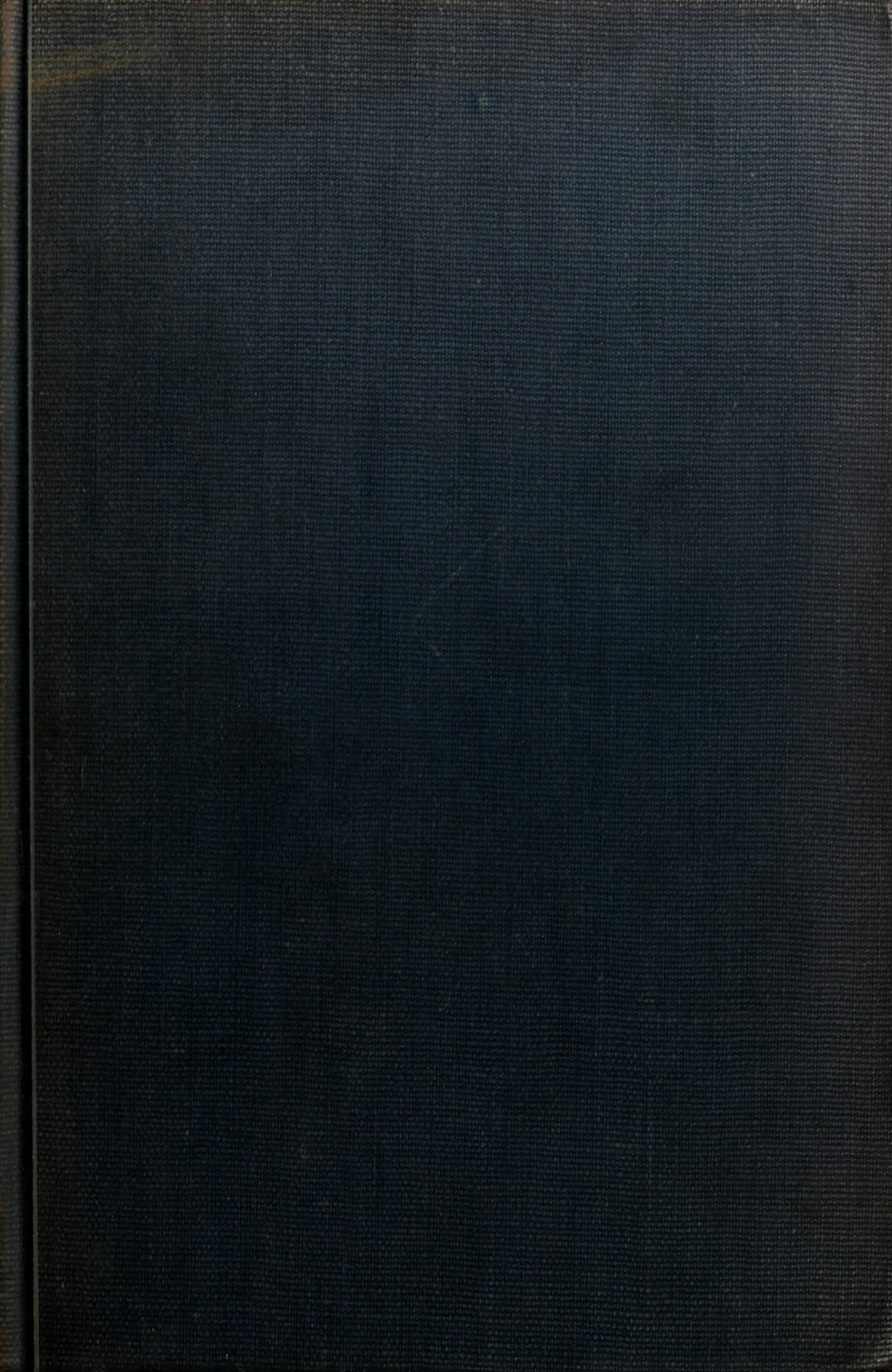
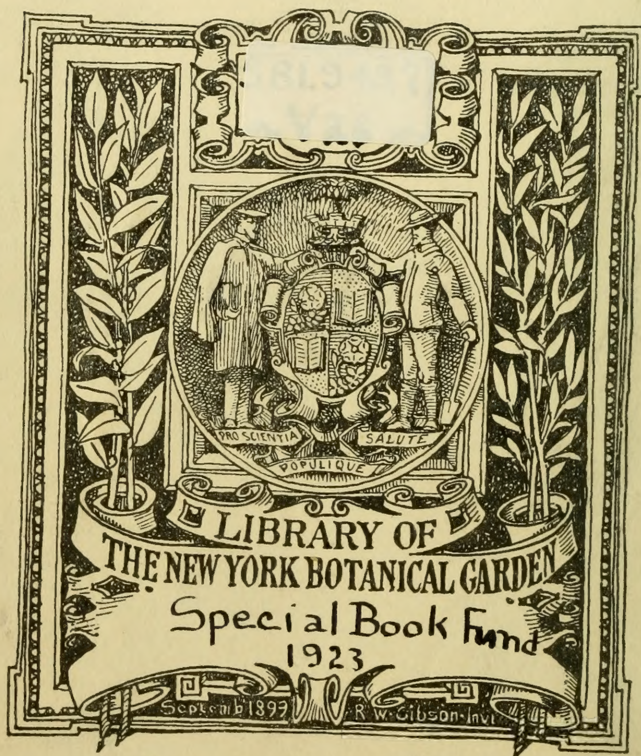



PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Special Book Fund
1923
Septemb 1899
R. W. Gibson. Inv.

RELIQUIAE FORMÁNEKIANAE.

ENUMERATIO CRITICA PLANTARUM VASCULARIUM, QUAS ITINERIBUS IN HAEMO PENINSULA ET ASIA MINORE (BITHYNIA) FACTIS COLLEGIT DR. **ED. FORMÁNEK,** PROFESSOR GYMNASII BRUNENSIS BOHEMICI.

SCRIPSIT

DR. C. VANDAS,

STUDII TECHNICI BRUNENSIS BOHEMICI PROFESSOR P. O.

SUMPTIBUS COMITIORUM MARCHIONATUS MORAVIAE.

BRUNAE.

TYPIS JOS. JELÍNEK.

1909.

Cum anno MCMIII moravica musei societas collectioni botanicae musei Franciscei administrandae me praeposuisset, promisi, ut in eo honore praeberem utilitatem, magnam quidem, at prorsus systematice inordinatam herbarum multitudinem, quas Dr. Eduardus Formánek, professor gymnasii brunensis bohemici collegit me recogniturum et in ordinem esse redacturum. Frater enim mortui Romualdus, scrutator coleopterorum non contemnendus, herbarium museo Francisceo donavit.

Viris marchionatus Moraviae delectis consentientibus, ut ad opus accederem, mense februario anni MCMIV rei, quam mihi proposui, perficiendae me dedidi. Trecentos fere fasciculos ex museo accepi herbarum, quas Dr. Formánek in tredecim itineribus per regiones, quas supra dixi factis collegit, quibus etiam centum fere accesserunt herbae, quas Leonis in Graecia legit, quae omnia recognoscere decrevi.

Aliquot fasciculis herbarum perlustratis apparuit ordinem prorsus ad rationem revocatum deesse. Quas herbas in singula genera distribuere magnum quoddam erat onus et munus; hoc in labore perficiendo tres menses consumpsi decem horas cotidie occupatus. Id noli mirari, si reputaveris tecum ca. 40.000 exemplarium me conferre oportuisse. Quo labore non parvo prospere ad finem perducto eiusdem anni mense maio ad singulos herbarum ordines perscrutandos accessi.

Quamquam non ignorabam professorem Drem Formánek plantas saepe in fragmentis tantum collectas non satis diligenter praeparare, parum certe determinare et describere, tamen erroribus multis vitiisque non excusabilibus sum obstupefactus. Illud ipsum, quod vitia tam conspicua inveniuntur, quod plurimae insunt species iam dudum notae, quae autem velut novae afferuntur et describuntur, quod nonnunquam eandem stirpem Dr. Formánek aliquotiens sub variis nominibus affert, ita explicari potest eum herbarium

suum ordine digestum non habuisse et in mole rudi indigestaque, quam inveni, singulas species ne exquirrere quidem potuisse comparandi causa. Praeterea herbarium comparativum europaeo-orientale ad manum ei non fuit, quod in cognoscendis plantis orientalibus parum notis necessarium est. Nam ne moravicum quidem herbarium in suum usum ordine disposuit, cum magnum de flora Moraviae librum edidisset. Itaque non est mirum, quod multa vitia occurrunt etiam in speciebus nostris. Qua in re professorem Drem Formánek nullo modo possumus excusare. Ceterum illius interfuisse videtur, ut in commentatione sua IX, pag. 19 plane dicit, ut quam maximum induceret numerum locorum, ubi singulas species invenit (praesertim in communibus stirpibus multitudo eorum affertur, cum specimina plerumque in herbario desint) et specierum novarum. Nihil aliud illius interfuisse ea ipsa ex re cognoscitur, quod herbarium eius fuit inordinatum neque minus quod magnam plantarum multitudinem (saepe vulgarium) quas ei poscenti alii plantarum viri periti determinaverunt, velut Dr. E. de Halácsy, Dr. V. de Borbás, E. Hackel, L. de Vukotinović, J. Freyn, A. Zimmeter, H. Braun in commentationibus suis commemoravit ratione et distributione in herbario neglecta.

Virorum, quos supra dixi, plantas determinantium miranda est patientia, quam in describendis fragmentis saepe parum accurate collectis prae se tulerunt; nonnunquam autem multi eorum parvam in herbis designandis cautionem et diligentiam adhibuerunt ita, ut eorum determinatio in libris Formánekii commemorata non raro falsa sit. Qui errores apparent et in recentissimis botanicis libris. Dr. Halácsy ipse in „Conspectu florae graecae“ multa affert vitia, quae determinatione plantarum Formánekii parum subtili ipse commisit. Quod praecipue in novis speciebus descriptis inveni, ubi virorum aliquis herbariae artis peritorum ad Formánekium scripsit stirpem aliquam sibi esse ignotam et fortasse novam. Tum Formánek sine cunctatione plantam illam in novarum numerum posuit.

Invitus vitia tam copiosa affero, sed operiri non possunt, cum herbarium Formánekianum possessio nunc publica sit. Invitus quoque attingere debeo, cur herbario Formánekiano perlustrato admiratione sim affectus et miseratione et quae res quemque ob-

stupefaciat: audacia enim Dris Formánek, qua viros quosdam rei herbariae peritos adoriebatur, ut Adamović, Murbeck, Velenovský, qua in re ei prof. V. Spitzner in oppido Prostějov aderat. In concertationum plenis disputationibus commentationi XI, pag. 113 adiectis Dr. Formánek exprobrabat professorem Velenovský herbas a se in Bulgaria detectas in „Flora bulgarica“ non commemorare; qui ad eum, cum determinationes eius parum certas esse non ignoraret, scripsit se libentissime omnia, quae invenerat, publici iuris esse facturum, si plantas illas sibi misisset inspiciendas. Quod autem Formánek auctoritatis suae excusatione usus recusavit posteaque iniuste cum Dre Velenovský pugnavit.

Haudquaquam fuit par professorem Spitzner defendere Formánekii actionem, qui vivo professore Formánek commentationem scripsit „Z botanických cest Dra. Edv. Formánka na poloostrově Balkánském a na Východě“, *) in qua non solum de Formánekii actione disserit, singula eius itinera copiose describit speciesque nove descriptas enumerat, sed etiam modo re vera insolito nec opinato existimat de professore Velenovský etiam quoad studia litterarum pertinet. Quod ei facere non licebat, cum florae in Haemo peninsula occurrentis esset ignarus.

Herbario Formánekiano perlustrato non possum praetermittere, quin hoc loco satisfaciam professori Velenovský de calumniis virorum, quos supra dixi, quas plane neglegendo iure reppulit. —

Accedo ad librum meum. Plantas profero hic eas tantum et ex iis locis**), quas in herbario Formánekiano inveni et quantum specimina saepe fragmentosa perscrutari poterant, etiam determinavi. Ordinem Conspectus Nymani secutus sum. Cum in locis tam multis commemoratio perfecta atque absoluta sit longior, affero commentationes Formánekianas, quas infra accurate enumeravi, notis romanis praeditas, secundum quas allata est pagina privatorum exemplarium typis ex scriptorum, quae non raro in usu multorum feruntur. Affero hic omnes plantas, quas commentationes commemoratae complectuntur. In unaquaque loci, ubi est

---

*) Věstník Klubu přírodovědeckého v Prostějově za rok 1900.

**) Nomina locorum, quantum potui, emendavi, fontibus recentissimis usus.

inventa, mentionem facio, si species, ad quam pertinet, in herbario re vera invenitur; infra documenta edo, cum necessarium est, ex quibus intellegi potest herbas vitiose descriptas in alium locum esse ponendas.

In speciebus a me in herbario exploratis asteriscum appono. Ubi planta ab alio viro docto est determinata, quantum ex schedis manu scriptis cognosci potuerit, affero nomen eius, qui plantam determinavit, uncis inclusum, ut appareat, quam paucas species Formánek determinaverit ipse. Ubi plantas in herbario occurrentes neque determinatas ego determinavi, signum exclamationis(!) additum est.

Huius libri editio ne retardetur, de singulis sed paucis generibus plantisque (velut Alchemilla, Knautia, Centaurea), quae materiae comparativae inopia prohibitus perscrutari non potui, posterius in singulari supplemento exponam.

Museum regni Bohemiae pragense, ubi plures rarae species mihi comparandae erant, libentissime me adiuvit nonnullisque speciebus Brunam mihi creditis benevole sublevavit.

Nonnulli viri docti expetiverunt a me singula herbarum genera monographias, quas dicimus, scripturi (Th. Wolf, Szabo, Buhser, Domin, Velenovský, Rohlena, Handel-Mazzetti, Zahn, Hayek, G. Beck de Mannagetta), quibus quod ipsa recognoverunt gratias persolvo.

Benevolentia quoque Musei Franciscei brunensis silentio non est praetereunda, quod me auctore magni pretii herbarium beati Freyni pragensis, in quo series plantarum Formánekii a Freyno determinatarum est collocata, suis opibus emit. Quod quidem sero mihi praesto fuit, locis parum idoneis collocatum, nihilo setius admodum mihi profuit, cum mihi pridem herbarium meum et pragensia ad manus essent.

Plurimam postremo gratiam debeo marchionatus Moraviae comitiis, quae museo Francisceo dederunt potestatem huius libri sumptibus terrae edendi.

Brunae, Idibus Martiis MCMIX.

Index commentationum,

in quibus plantae a Dre Formánek lectae enumerantur.

I — **Beitrag zur Flora von Bosnien und der Hercegovina.** Separatabdruck aus der „Oesterr. botan. Zeitschrift". XXXVIII—XXXIX (1888—1889).

II — **Zweiter Beitrag zur Flora von Bosnien und der Hercegovina.** Separatabdruck aus der „Oesterr. botan. Zeitschrift". XL (1890).

III — **Beitrag zur Flora von Serbien, Macedonien u. Thessalien.** Separatabdruck aus der „Deutschen botan. Monatsschrift". (1890—1891).

IV — **Beitrag zur Flora des Balkans, Bosporus und Kleinasiens.** Sonderabdruck aus den „Verhandlungen des naturforschenden Vereines" in Brünn. XXIX (1891).

V — **Beitrag zur Flora von Serbien und Macedonien.** Sonderabdruck aus den „Verhandlungen des naturforschend. Vereines" in Brünn. XXX (1892).

VI — **Beitrag zur Flora von Serbien und Bulgarien.** Sonderabdruck aus den „Verhandlungen des naturforschend. Vereines" in Brünn. XXXI (1893).

VII — **Zweiter Beitrag zur Flora von Serbien u. Macedonien.** Sonderabdruck aus den „Verhandl. des naturforschend. Vereines" in Brünn. XXXII (1894).

VIII — **Beitrag zur Flora von Albanien, Korfu und Epirus.** Sonderabdruck aus den „Verhandl. des naturforschend. Vereines" in Brünn. XXXIII (1895).

IX — **Zweiter Beitrag zur Flora von Serbien, Macedonien und Thessalien.** Sonderabdruck aus den „Verhandl. des naturforschend. Vereines" in Brünn. XXXIV (1896).

X — **Dritter Beitrag zur Flora von Thessalien.** Sonderabdruck aus d. „Verhandl. d. naturforschend. Vereines“ in Brünn. XXXV (1897).

XI — **Dritter Beitrag zur Flora von Serbien und Bulgarien.** Sonderabdruck aus den „Verhandl. des naturforschend. Vereines“ in Brünn. XXXVI (1898).

XII — **Fünfter Beitrag zur Flora von Macedonien.** Sonderabdruck aus den „Verhandl. d. naturforschend. Vereines“ in Brünn. XXXVII (1899).

XIII — **Sechster Beitrag zur Flora von Macedonien.** Sonderabdruck aus den „Verhandl. d. naturforschend. Vereines“ in Brünn. XXXVIII (1900).

XIV — **Beitrag zur Flora von Griechenland.** Separatabdruck aus der „Deutschen botan. Monatsschrift“. XVI (1898).

Abbreviaturae.

Albania = A.
Asia Minor = As.
Bosnia = B.
Bulgaria = Bg.
Croatia = Cr.
Dalmacia = D.
Epirus = E.
Graecia = Gr.
Hercegovina = H.
Korfu (ins.) = K.
Macedonia = M.
Montes Agrapha = Mt. Ag.
Montes Chassia = Mt. Ch.
Montes Othrys = Mt. Ot.
Montes Oxya = Mt. Ox.
Montes Rhodope = Mt. Rh.
Olympus bithynus = O. bith.
Olympus thessalus = O. th.
Pindus = P.
Serbia = S.
Thessalia = Th.
Turcia europaea = T. e.

Dicotyledoneae.

I. Choripetalae.

Ranunculaceae Juss.

Atragene alpina L.

Specimina plantae ad Mostar in H. lectae (I, 33) cum *Clematide Viticella* L. identica; de hoc lapsu iam cl. Murbeck*) anno 1891 mentionem fecerat.

Clematis Viticella L.

Mostar in H. (I, 33, Atragene alpina L.); Stolac, Ljubinje, Trebinje, Bilek, Podvelež pr. Mostar in H. (I, 33, C. Flammula L. γ) rotundifolia Koch); Domanović in H.!

Clematis Flammula L.

Mostar et Blagaj in H. (II, 22); Kerečköi et Dervent-Balkan in M., Malakasi in P., Portaria, Larissa, mt. Ossa et Kalabaka in Th. (III, 32); Ephemiades in E., Kanoni et Potamos in K., Čeledrisdagh ap. Durazzo in A. (VIII, 38, det. Halácsy); Lechonia in Th. (X, 55); Mytikaś, Mičikeli et Prosgoli in E. (VIII, 38, C. Vitalba L.); Ošlan, Oslop et Kerečköi in M. (XII. 71, C. Vitalba L.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 216, C. Vitalba L.); Domanović et Mostar in H.!

Loca excludenda:

Stolac, Ljubinje, Trebinje, Mostar et Bilek in H. (I, 33 = C. Viticella L.).

*) Beiträge zur Kenntnis der Flora von Süd-Bosnien und der Hercegovina, Lund, 1891, 176.

Dr. Formánek in hac specie varietates ex foliorum latitudine nimis variabili propositas quidem enumerat, attamen confundit eam multoties cum *C. Vitalba* L. toto caelo diversa.

Clematis Vitalba L.

Demir-Kapu in M. (III, 32); Anadoli-Kavak, Beikos, Ismid, Brussa in As. (IV, 27); Paračin in S., Bitolia in M. (V, 27); Trstenik, Lopatnica, Petrina, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 31): Čafu in A., Evropuli et Afra in K. (VIII, 38); Balia pl. et Momena čuka pl. in M. (IX, 75); Vodjenica, Šehovci, Jajce, Drina pr. Brod, Goražda, Krupa, Zenica et Banjaluka in B.!; Jablanica in H.!; Plačevica in S.!; Dobrota in D.!; Kerečköi in M.; Lechonia in Th. (1896, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Mytikas, Mičikeli et Prosgoli in E. (VIII, 38 = C. Flammula L.); Kerečköi, Ošlan et Oslop in M. (XII, 71 = C. Flammula L.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 216 = C. Flammula L.)

Clematis recta L.

Krupa et Bihać in B.!

***Clematis integrifolia** L.

Jastrebac pr. Niš in S. (Atragene alpina L. in sch.).

Pulsatilla vulgaris Mill.

Velež pl. pr. Mostar in H.! Planta ad Vranja in S. indicata (III, 33) deest in herbario.

?Pulsatilla grandis Wend.

Specimina plantae ad Sarajevo in B. (I, 34, Hb. St. Bjelić) indicatae in herbario non repperi.

Anemone stellata L.

Specimina ad Vodena in Macedonia a dom. Kindl lecta (XIII, 216) ad *A. fulgentem* Gay. β) *purpureo-violaceam* Boiss. spectant.

Anemone narcissiflora L.

M. Midžor in S. (XI, 81).

Anemone ranunculoides L.

Indicatur ad Vranja in S. (III, 33); specimina non repperi in herbario.

Anemone blanda Sch. Nym. Ky.

Specimina ad Vodena in M. a dom. Kindl lecta et ita a Dre Formánek determinata (XIII, 216) ad A. *fulgentem* Gay. β) *purpureo-violaceam* Boiss. referenda.

Anemone fulgens Gay. β) **purpureo-violacea** Boiss. Fl. or. I, 12.

Vodena in M. (XIII, 216, A. stellata L. et A. blanda Sch. Nym. Ky.).

Hepatica triloba L.

Indicatur in B. et H. (I, 34); specimina in herbario a me non reperta.

Adonis flammea Jacq.

Vodena in M. (XIII, 216).

Adonis aestivalis L.

Planta ad Alexinac in S. indicata (VI, 21) deest in herbario.

Myosurus minimus L.

Specimina plantae ad Leskovac in S. indicatae (IX, 75, leg. Ilić) in herbario non inveni.

Thalictrum aquilegifolium L.

Kovačići, Glog pr. Sarajevo, Arnautova šuma pr. Vučia luka in B. (I. 33); Karaula pr. Jajce, Pogari in B. (II, 22): Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81); m. Korthiati, Galičica pl. in M. (XII, 71),

Thalictrum flavum L.

Specimina ita designata excludenda:

Col. Jailadžik ad Ichtiman in Bg. (VI, 21 = T. simplex L.); Batak et Jundol pl. in mt. Rh. Bg (XI, 81 = T. simplex L.); m. Korthiati in M. (XII, 71 = T. angustifolium Jacq.).

Thalictrum angustifolium Jacq. (T. lucidum L.)

Zalin, Pribinić, Ilidže in B. (I, 34); Maslovare et Stratinska in B. (I, 33, T. galioides Nestl.); Prugovac in S. (VI, 21); Mužinci in S. (VII, 31); m. Korthiati in M. (XII, 71, T. flavum L.); Sissek in Croatia; Novi in B.

Locus excludendus:

Gradsko in M. (V, 27 = T. simplex L.).

Thalictrum elatum Murr.

Indicatur ad Domanović in H. (I, 33), in herbario non obvium.

*Thalictrum simplex L.

Gradsko in M. (V, 27, T. angustifolium L.); col. Jailadžik ad Ichtiman in Bg. (VI, 21, T. flavum L.); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 81. T. minus L.); Batak et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81, T. fiavum L.).

Thalictrum galioides Nestl.

Specimina ad Maslovare et Stratinska in B. lecta (I, 33) ad *T. angustifolium* Jacq. referenda.

Thalictrum minus L.

M. Leskovnik in S. (VI, 21); m. Rtanj in S. (VII, 31); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81); Suho polje pl. in M. (XIII, 216); Kalinovik et Karaula pr. Jajce in B., Ravno Buče in Suha pl. S.; Petrina pl. in M. (1893).

Locus excludendus:

Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 81 = T. simplex L.).

Thalictrum minus L. var. **pseudofoetidum** Form. 1893 = T. **minus** L. var. **olympicum** Boiss. (T. *olympicum* Boiss. & Heldr.)

Baba pl. supra Cer in M. (VII, 31).

Specimina originalia cum planta in Pindo nascenti optime conveniunt. Hucce praeterea referenda specimina in m. Xerolivadon et Kaimakčalan M. lecta et pro typicis determinata (XIII, 216).

Thalictrum minus L. var. **obtusum** Form. 1895 = ? **T. maius** Crantz.

Blatec pl. in M (IX, 75).

Specimina originalia sunt valde incompleta (superiora fragmenta caulium). Folia superiora sunt minus divisa, ac in *T. minore* L., folia inferiora desunt. Ob inflorescentiam copiosiorem foliorumque fragmenta maiora *T. maiori* Crantz potius adnumerandum. Exacte non determinandum.

Thalictrum foetidum L.

Specimina plantae ad Plandolovi (Plana dola) pr. Neum Kula in H. indicatae (I, 34) desunt in herbario.

Ficaria verna Huds.

Vodena in M. (XIII, 216, leg. Kindl).

? Ranunculus chaerophyllos L.

Plantam ad Sarajevo in B. (I, 34, Hb. St. Bjelić) indicatam in herbario non repperi.

Ranunculus rumelicus Grsb.

Specimina ad Spilia in mt. Ossa Th. lecta (III, 33, det. Halácsy) cum *R. psilostachyde* Grsb. identica.

Spica est enim cylindrica, carpella ovata, parce verrucosa, in rostrum eis aeguilongum abeuntia, indumentum plantae sericeocanum.

Ranunculus psilostachys Grsb. (R. Nissanus Petrović).

Spilia in mt. Ossa Th. (III, 33, R. rumelicus Grsb.); Rujevica pr. Alexinac in S. (IX, 75, leg. Ilić); Ginivica pl. in M. (XII. 71, det. Halácsy); Vodena in M. (XIII, 217).

***Ranunculus Sprunerianus** Boiss.

Vodena in M. (XIII, 213, R. Kindlianus Form., leg. Kindl).

Ranunculus Kindlianus Form. = **R. Sprunerianus** Boiss.

Vodena in Macedonia (XIII, 217, leg. Kindl).

Specimina in herbario asservata sunt florifera, et unicus solum flos carpella in statu iuvenili ad studium praebet. Iam in hoc stadio planta nostra affinitatem ad *Brevirostres* Boiss. manifeste vindicat. Ob calices patentes, folia radicalia homomorpha, ambitu orbiculata, 3-partita, partitiones obtuse lobatas, grumas cylindricas, caules cum tota planta patule hirsutos, divaricatim ramosos, floresque magnos cum *R. Spruneriano* Boiss. coniungenda. In diagnosi Formánekii sepala „postea reflexa" designantur, carpellaque iuvenilia vix evoluta describuntur eisque appendix brevis, compressa, ovata falso adscribitur.

***Ranunculus aconitifolius** L. var. **platanifolius** (L.). Beck.

Kalinovik in B.!

Ranunculus serbicus Vis. (R. Orphanidis Boiss.).

Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 21, det. Halácsy); Buševa česma in M. (VII, 31, det. Halácsy); Buševa česma et Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 31, R. Villarsii DC.); Hadžibarica pl. *) (det. Halácsy) et Momena čuka pl. in M. (IX, 75, R. oreophilus MB.). (Specimina valde incompleta, in superioribus fragmentis caulium obvia ob axem glabrum hucce spectant); m. Pelion in Th. (IX, 75, R. oreophilus MB. var. latifolius Form.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81, det. Halácsy); inter Alabak et Bela Voda in mt. Rh. Bg. (XI, 81, R. Steveni Andrz., det. Halácsy); val. fl. Jadenica, Sultanica et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 81, R. polyanthemos L.); Ošlan et Dobropolje in m. Karataš M. (XII, 71, det. Halácsy); Smrdan et Sibecki livadi in Suha pl. S.!; Flora pl. *) in M. (1895)!; Zakučanska pl. in M. (1898, R. nemorosus DC. in sch.); Pržigrad pl. et Dudiica pl. in M. (1898).!

*) vide adnotationem in XII, 97.

Ranunculus Villarsii DC.

Specimina ad Buševa česma et Bukovo in M. lecta et ita in VII, 31 determinata ad *R. serbicum* Vis. spectant. Axis est glaber, pedunculi florum teretes!

Ranunculus oreophilus MB.

Specimina in Hadžibarica pl. et Momena čuka pl. M. lecta (IX, 75) ad *R. serbicum* Vis. referenda.

Ranunculus oreophilus MB. var. **latifolius** Form. = **R. serbicus** Vis.

In cac. m. Pelii in Th. (IX, 75).

Specimina nostra habent axem glabrum nullaque nota a plantis serbicis macedonicisque differunt. Teste Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 22) iam Sintenis plantam nostram in Pelio observavit.

Rununculus nemorosus DC.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 21 = R. polyanthemos L.); Ošan in M. (XII, 71 = R. acris L.).

Ranunculus polyanthemos L.

Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 21, R. nemorosus DC.); Alabak, Batak et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81); Golemi kamen in Suha pl. S.!

Loca excludenda:

M. Mirica in S. (XI, 81 = R. acris L.); val. fl. Jadenica, Sultanica et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 81 = R. serbicus Vis.).

Ranunculus repens L.

M. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 27, det. Halácsy); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81); Sultanica in mt. Rh. Bg.!

Locus excludendus:

M. Xerolivadon in M. (XIII, 217 = R. sardous Crantz).

Ranunculus lanuginosus L.

Enumeratur e permultis locis, deest in herbario.

Ranunculus acris L.

M. Mirica in S. (XI, 81, R. polyanthemos L., [illegible] Halácsy); Sissek in Croatia (R. polyanthemos L. in sch.); T[illegible]bević pr. Sarajevo in B. (R. aconitifolius L. in sch.).

Ranunculus Steveni Andrz.

Planta inter Alabak et Bela Voda in mt. Rh. Bg. (XI, 81) indicata ad *R. serbicum* Vis. spectat.

Ranunculus bulbosus L.

Specimina plantae ad Saloniki et Kapudži in M. (XII, 71) indicatae a me in herbario non inventa.

Ranunculus Lingua L.

Lac. Ochrida in M. (XII, 71). A typo non diversus!

Ranunculus arvensis L.

Zaspa in B. (I, 34); Vodena in M. (XIII, 217); Tripolis in Arcadia (XIV, 79, R. arvensis L. var. squamosa Form.).

Ranunculus arvensis L. var. **tuberculatus** Koch.

Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81).

Ranunculus arvensis L. var. **squamosa** Form. 1897 = **R. arvensis** L.

Tripolis in Arcadia (XIV, 79, leg. Leonis).

Specimina ita determinata sunt cum formis carpella longe spinosa gerentibus identica. Similem plantam in herb. amiciss. Velenovský ad Saloniki a cl. Abd-ur-Rahman-Nadzi anno 1890 lectam et pro var. *spinoso* DC. designatam vidi. In descriptione Formánekii spinae carpellorum pro „squamis“ habentur.

Ranunculus trachycarpus F. et M.

Asproklisia in Th. (X, 55, det. Halácsy).

Ranunculus sardous Crantz.

Krupa, Banjaluka, Ilidže in B. (I, 34) m. Xerolivadon in M. (XIII, 217, R. repens L.); Zaspa!, Maslovare!, Vrbanja! in B.; Sela et S[illegible]k in Croatia!; Kneževo in Bg. (1897, det. Halácsy); Tatar Paza[illegible]k in Bg.; Nidje pl. in M.!

R. sardous Crantz. var. **hirsutus** Curt.

Philippopolis in Bg. (XI, 81).

Ranunculus sardous Crantz. var. **pseudotrachycarpus** Hal. Conspect. Fl. gr. I, 24.

Pharsalos in Th. (IX, 75, typicus). Carpella sunt toto disco tuberculata. Dr. Halácsy, qui specimina non vidit, eum pro typico (l. c.) habet.

Ranunculus sceleratus L.

Lac. Presba in M. (V, 27).

Ranunculus lateriflorus DC.

Deest in herbario. Indicatur ad Jajna ap. Leskovac in S. (IX, 75).

Ranunculus paucistamineus Tsch. (Batrachium).

Krupa in B. (I, 34, R. aquatilis L. var. trichophyllus Čelak.); Ochrida in M. (XII, 71, R. aquatilis L. var. homophyllus Wallr., f. terrestris).

Locus excludendus:

Ad fontes fl. Mati pr. Ligaria in Th. (IX, 75 = R. aquatilis L. var. heleophilus Arv. Touv.)

Ranunculus paucistamineus Tsch. var. **trichophyllus** (Chaix.). G. Beck.

Mesolongion (Missolungi) in Aetolia (XIV, 79, leg. Leonis).

Ranunculus aquatilis L. α) **typicus** Beck. (R. heterophyllus Wallr.).

Nakoleci, lac. Presba in M. (V, 27); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81).

Loca excludenda:

Krupa in B. (I, 34, var. = R. paucistamineus Tsch.); Ochrida in M. (XII, 71, var. = R. paucistamineus Tsch., f. terrestris).

Ranunculus aquatilis L. var. **heleophilus** Arv. Touv.

Ad fontes fl. Mati pr. Ligaria in Th. (IX, 75, R. paucistamineus Tsch.).

Nigella Damascena L.

Blagaj, Podvelež pr. Mostar in H. (II, 22); Malakasi in P. (III, 33); Gradsko in M. (V, 27); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 55); Kerečköi et Vodena in M. (XII, 71); Karaferia in M. (XIII, 217); Sebenico et Ragusa in D.!; Ljubinje in H.!

Locus excludendus:

Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 55 = N. tuberculata Grsb.).

***Nigella elata** Boiss. Fl. or. I, 69.

Ismid in As. (IV, 27, N. orientalis L.); Brussa in As. (1890)!

Nigella arvensis L.

Visoko in B. (II, 22); Demir-Kapu in M. (III, 33); Üsküb (det. Halácsy) et Gradsko in M. (V, 27); Zenica in B.; Alexinac in S. (1892); Visoko Tepe, Jailadžik et Kneževo in Bg. (1892).

Loca excludenda, ad *N. tuberculatam* Grsb. spectantia:

Volo in Th. (III, 33); Kristofor, Lubunova, lac. Presba in M. (V, 27); Lopatnica, Dragožani et Ostrec in M. (VII, 32); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 55).

Nigella arvensis L. var. **foeniculacea** DC.

Vodena in M. (XII, 71). Convenit optime cum speciminibus ad Beograd in Serbia anno 1888 a cl. Bornmüller lectis (Hb. Velenovskýi).

Nigella tuberculata Grsb.

Volo in Th. (III, 33, N. arvensis L.); Kristofor, Lubunova, lac. Presba in M. (V, 27, N. arvensis L.); Lopatnica, Dragožani et Ostrec in M. (VII, 32, N. arvensis L.); inter Neraida et Stylida

in Th. (X, 55, N. arvensis L.); Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 55, N. Damascena L.); Dihovo in M. (1891, N. arvensis L. in sch.); Maglenci in M. (1893, N. arvensis L. in sch.); Vodena (1898, N. arvensis L. in sch.).

Nigella aristata S. S. (*N. arvensis* L. *var. involucrata* Boiss. p. p.)

Ad Callitheam Atticae (XIV, 79, leg. Leonis).

Nigella orientalis L.

Specimina plantae ad Ismid in As. (IV, 27) lectae ad *N. elatam* Boiss. spectant, ut e carpellis inflatis primo aspectu manifestum.

Isopyrum thalictroides L.

Specimina plantae ad Visoko in B. (Hb. St. Bjelić) indicatae (II, 22) in herbario non repperi.

Helleborus cyclophyllus Al. Br.

Galičica pl. in M. (XII, 71); Vodena in M. (XIII, 217); de reliquis indicatis locis specimina in herbario desunt.

Helleborus odorus W. Kit.

Dubovsko et Krupa in B.! Golemi kamen in Suha pl. S.! Petrino in M. (1893). E reliquis locis enumeratis specimina in herbario non occurrunt.

Helleborus multifidus W. Kit.

Ljubinje in H. (I, 34).

Eranthis hiemalis Salisb.

Sarajevo in B. (I, 34, Hb. St. Bjelić).

Trollius europaeus L.

Indicatur ad Karaula pr. Jajce in B. (II, 22), specimina in herbario non repperi.

Caltha palustris L.

Deest in herbario.

Caltha laeta Sch. Nym. Ky.

Zygos in P. (IX, 75, pro var. alpestri Schott.). In unico fructifero fragmento obvia.

Aquilegia vulgaris L.

Indicatur in H. (I, 34), specimina non vidi.

Aquilegia nigricans Baumg. var. **Ebneri** (Zimm.).

Specimina plantae in B. indicatae (I, 34) in herbario non repperi.

Aquilegia Haenkeana Koch.

In herbario repperi 3 fragmenta caulium, foliis destituta, fructifera e Balia pl. in M. (IX, 76), quae exacte non sunt determinanda.

* **Aconitum lycoctonum** L.

Indicatur in B. (II, 23) et S. (III, 33); specimina in herbario non obvia.

Aconitum ranunculifolium Rchb.

Popovi livadi in decl. m. Midžor S. (XI, 82, Delphinium Midžorense Form. 1897).

Delphinium Staphisagria L.

Baba in Th. (III, 33, det. Halácsy); ins. Amorgos in Gr. (1897, leg. Leonis).

Delphinium Borbásii Form. = **D. fissum** W. Kit.

Luben pl. pr. Cer (VII, 32) et Flora pl. pr. vicum Sermenli in M. (IX, 76).

Specimina omnia in Luben pl., Flora pl. et serius in Suho polje pl. (XIII, 218) in Macedonia lecta sistunt formam carpellis hirtis insignem, quae ex cl. Fritsch*) nomine *Kitaibeliano* designanda. A speciminibus, quae in Hercegovina ipse legi, plantae macedonicae non sunt diversae.

In IX, 76 Dr. Formánek suam novam speciem iterum per longum et latum describit eamque cum *D. peregrino* L., quod

*) Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, 1899, pag. 237.

prorsus diversum, proximam esse affirmat. Eandem speciem praeterea Dr. Formánek iam anno 1888 in Hercegovina boreali ad Morinje pl. ipse legit (II, 23) eamque recte determinavit.

Delphinium fissum W. Kit.

Morinje pl. in H. (II, 23); Luben pl. in M. (VII, 32, D. Borbásii Form.); Flora pl. in M. (IX, 76, D. Borbásii Form.); Suho polje pl. in M. (XIII, 218, D. Borbásii Form.); Sv. Stevan in S. (leg Ilić)!

Delphinium halteratum S. S.

Janek karakol deresu pr. Saloniki in M. (det. Halácsy), Spilia in mt. Ossa, Trikala et Kalabaka (det. Halácsy) in Th. (III, 33); Gradsko, Ulanca, Demir-Kapu, Lachce, Malovišta in M. (V, 27); Sičevo, Lopatnica, Kukuričani, Mojna, Černičani in M. (VII, 32); Demir-Kapu in M., Trikala in Th. (IX, 76); mt. Rhodope in Bg. (XI, 82); Langaza in M. (XII, 71); Golešnica pl., Vietrena, Hagios Athanasios, Vodena in M. (XIII, 217); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (1890)!

Loca excludenda:

Kerečköi in M. (XII, 71 = D. peregrinum L.); m. Pelion in Th. (IX, 76 = D. peregrinum L.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 217 = D. Ajacis L.).

Delphinium peregrinum L.

Saloniki (det. Halácsy) in M., Kapurna in Th. (III, 33); S. Giov. di Medua, Durazzo in A. (VIII, 38, D. junceum DC.; a Dr. Halácsy in scheda recte pro *D. peregrino* L. determinatum); Kanali, Gasturi, Evropoli, Afra in K.; Mytikas, Ephemiades, col. Bilik ap. Janina, Sadovica, monastir Hagia Paraskevi, m. Prosgoli in E. (VIII, 38, D. junceum DC.); Pelion in Th. (IX, 76, D. halteratum S. S.); Callithea pr. Athenas (XIV, 79, D. junceum DC., det. Halácsy); Adrianopolis in T. e. (1890)!; col. Kephalomanduchion in K. (1894); Karasu pr. Bitolia in M. (1894); Han Balduma in E. (1894); Milouna in O. th. (1896)!

Delphinium junceum DC.

Specimina ita determinata (VIII, 38) hucce non pertinent, sed ad praecedens *D. peregrinum* L.!

***Delphinium eriocarpum** Boiss. β) **transiens** Hal. Consp. Fl. gr. I, 33.

Ins. Naxos in Gr. (leg. Leonis, D. junceum DC. in sch.)

Delphinium Ajacis L.

Koturi, Velitsena in P. (III, 33); m. Xerolivadon in M. (XIII, 217, D. halteratum S. S.); Banjaluka in B.!

***Delphinium orientale** Gay.

Niš in S.

Delphinium consolida L. var. **micranthum** Boiss. (D. paniculatum Host.)

Specimina omnia in herbario asservata ad var. nominatam spectant:

Trikala in Th. (III, 33, ? var. Cavelianum Heldr., det. Halácsy); Ulanca in M. (V, 27, pro typ.); Momena čuka pl. in M. (IX, 76, pro typ.); Belovo, Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 82); Gewgeli in M. (XII, 72); Demir-Kapu in M. (1891, det. Halácsy); Gradsko, Pržigrad, Treskavec, Malo Bidžo et Ošlan in M. (1898); Prosgoli in E.; Vodena in M.

Delphinium Midžorense Form. 1897 = **Aconitum ranunculifolium** Rchb.

M. Midžor in S. (XI, 82).

Dr. Adamović in suo tractatu*) plantam nostram cum *D. fisso* W. Kit. identicam esse putavit. Specimen unicum fructiferum, in quo mihi etiam siccos flores reperire contigit, sistit typicum *Aconitum ranunculifolium* Rchb., cuius specimina bulgarica (m. Vitoša pr. Sofia, leg. Velenovský) et serbica (Busara pl., leg. Adamović) in herbario amiciss. Velenovský comparo.

---

*) Kritische flor. Bemerkungen zur Flora von Serbien in Allgem. Bot. Zeitschrift f. Syst., Flor. etc. 1899, Seite 37–39, Absatz I.

Paeonia peregrina L. (P. decora Andrs ex Fritsch). M. Leskovnik in S. (VI, 21).

Actaea spicata L.

Momena čuka pl. et Dudiica pl. in M. (IX, 76).

Berberideae Vent.

Berberis vulgaris L.

Indicatur in B. (II, 23), Bg. (XI, 81) et M. (III, 33 et XIII, 218). Specimina in herbario non repperi.

Berberis cretica L.

Plessidi et Portaria (det. Halácsy) in Th. (III, 33); m. Pelion in Th. et Godaman in O. th. (IX, 76).

Epimedium alpinum L.

Žepče, Zenica, Crni vrh pr. Tešanj, Doboj in B. (I, 34); Böjük-Dere in T. e., Beikos et Adampol in As. (IV, 27); Barakovac in B.

Leontice Leontopetalum L.

Pharsalos in Th. (IX, 76); Dervent alten de kükü ,pr. Saloniki in M. (1889)!; Kapudži in M.!

Nymphaeaceae DC.

Nymphaea alba L.

Specimen fragmentosum in lacu Presba M. lectum (XII, 72) exacte non est determinandum.

Nuphar luteum Sm.

Lac. Ochrida in M. (XII, 72).

Papaveraceae DC.

Papaver Rhoeas L.

Kosa et Jajce in B. (II, 23); Velitsena in P. (III, 33); Gorno Divjak in M. (VII, 32, P. Rhoeas L. f. mucronata Form.); Popovi

livadi in m. Midžor S., Belovo et Sadovo in Bg. (XI, 81); m. Xerolivadon, Doxa, Sliva et Vodena in M. (XIII, 218); Busak pl. in H.!: Treskavec!, Kerečköi! et Trstenik in M. (1893).

Papaver Rhoeas L. f. **mucronata** Form. 1893 = **P. Rhoeas** L. typ.

Gorno Divjak in M. (VII, 32).

A planta typica, in qua foliorum lobi ovati vel lanceolati, mucronati observantur, non est diversa: cum speciminibus bohemicis, bulgaricis et hercegovinicis identica.

Papaver dubium L.

Drina pr. Brod in B.! Specimina plantae ad Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. indicatae (IV, 27) desunt in herbario.

Papaver hybridum L.

Saloniki in M. (III, 33).

Glaucium phoeniceum Cr. (*G. corniculatum* Curt.).

Demir-Kapu in M. (III, 33, G. flavum Cr.); Gradsko et Demir-Kapu in M. (V, 27); Velestinos in Th. (X, 76); Ekšišu in M. (XII, 72, G. rubrum S. S.); Pharsalos in Th. (1896).

Specimina omnia sunt fructifera, qua re varietates distinguere nequeo.

Glaucium rubrum S. S.

Specimen ad Ekšišu in M. lectum (XII, 72) ita quidem designatum, sed determinatio ob florum defectum incerta.

Glaucium flavum Cr. (G. luteum Scop.).

Col. Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 38); Kephalomanduchion in K., Pale in A. (1894); Sebenico in D.!

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (III, 33 = G. phoeniceum Cr.).

Chelidonium maius L.

Flora pl. in M. (IX, 76); Vodena in M. (XIII, 218, leg. Kindl).

Hypecoum grandiflorum Benth.

Vodena in M. (XIII, 218).

Fumariaceae DC.

Corydalis solida Sw.

Planta ad Visoko in B. (II, 23, leg. St. Bjelić) indicata non obvia in herbario.

Corydalis ochroleuca Koch.

Ključ in B. (II, 23); Miljacka pr. Sarajevo in B.

Fumaria capreolata L.

Ad Athenas leg. Leonis (XIV, 79).

Fumaria officinalis L.

Beikos in As. (IV, 27, F. Vaillantii Lois.); Kerasia Sina in Th. (X, 55, det. Halácsy); Vodena in M. (XIII, 218, leg. Kindl).

Locus excludendus:

Lažene in Bg. (XI, 80 = F. prehensilis Kit.).

*__Fumaria prehensilis__ Kit. (F. rostellata Knaf.).

Lažene in Bg. (XI, 80, F. officinalis L.)

Fumaria Vaillantii Lois.

Plantam huius nominis in herbario non repperi.

Loca excludenda:

Beikos in As. (IV, 27 = F. officinalis L.); Vodena in M. (XIII, 218 = F. parviflora Lam.)

*__Fumaria parviflora__ Lam.

Vodena in M. (XIII, 218, F. Vaillantii Lois.).

Cruciferae Juss.

Cakile maritima Scop.

Chalki in ins. Naxos (1897, leg. Leonis, det Halácsy).

Locus excludendus:

Agria in Th. (X, 57 = Matthiola tricuspidata L.).

Raphanus raphanistrum L.

Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 83, Brassica elongata Ehrh.).

***Rapistrum orientale** DC.

Kapurna in Th. (1889)!. Teste Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 120) Dr. Formánek hanc speciem etiam ad Velestinos in Th. legit. Specimina ibi lecta in herbario desunt, in tractatibus Formánekii species nostra non enumeratur.

Rapistrum macedonicum Form. 1898 = **Hirschfeldia adpressa** Mch. (H. incana Heldr.)

Ostrovo in M. (XII, 75).

Unicum fructiferum fragmentum (alterum ex Dr. Formánek in herbario col. Borbás asservatum), quod in herbario repperi, nil nisi fragmentum typicae *Hirschfeldiae adpressae* Mch. sistit. Quamquam nostrum specimen, ut auctor ipse mentionem facit, valde incompletum est, nihilo minus manifestum est „articulum inferiorem, longe cylindricum et obsolete costatum" esse seminiferum et dehiscentem, ipsi igitur siliculae pedicello incrassato, brevi suffultae aequalem. cuius „articulus superior, parvus, ovato-globosus, ± evidenter costatus, breviter rostratus" stylum rostriformem, conicum, basi constrictum et parte media seminiferum sistit.

Erucaria aleppica Gaertn.

Attica ad Phaleron (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy).

Matthiola incana Br.

Mula pr. Cattaro in D. (I, 35).

Loca excludenda:

Sarajevo in B. (I, 35 = Malcolmia maritima Br.); Ragusa in D. (I, 35 = Cheiranthus Cheiri L.).

Matthiola sinuata R. Br.

Pale in A. (VIII, 38, det. Halácsy).

***Matthiola bicornis** DC.

Attica ad Callitheam (XIV, 79, M. tricuspidata L.).

Matthiola tricuspidata L.

Agria in Th. (X, 57, Cakile maritima Scop.); Specimina plantae ad Callitheam in Attica a Leonis lectae (XIV, 79, det. Halácsy) ad *M. bicornem* DC. spectant.

***Cheiranthus Cheiri** L.

Ragusa in D. (I, 35, Matthiola incana Br., det. Vukotinović).

***Cheiranthus Cheiri** L. var. **Senoneri** (Heldr. et Sart.). (Ch. Senoneri Heldr. et Sart.).

In arenosis insulae Oxia Acarnaniae (XIV, 79, *Erysimum bisaccatum* Form. 1897).

Barbarea vulgaris R. Br.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Vodena in M. (XII, 75 = Sinapis nigra L.); Luben pl. in M. (XIII, 220 = Alliaria officinalis L.).

Barbarea croatica Borb. & Vukot.

Specimina ad Sela pr. Sisek in Croatia (I, 35) a Dr. Formánek lecta et probabiliter ad auctores missa in herbario non repperi.

***Barbarea conferta** Boiss. & Heldr.

M. Peristeri in M. (XII, 75, B. bracteosa Guss.).

Barbarea bracteosa Guss.

Hucce teste Dre Halácsy fortasse adnumeranda specimina fragmentosa, fructifera in Hadžibarica pl. M. lecta (IX, 80). Specimina e m. Peristeri in M. (XII, 75) ad *B. confertam* Boiss. & Heldr. spectant.

Turritis glabra L.

Kara Baïr pr. Ichtiman in Bg. (VI, 21); Balia et Flora pl. in M. (IX, 80); Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 57); m. Mirica in S. (XI, 82).

Arabis Turrita L.

Dluga luka in S. (III, 34); Balia pl. et Flora pl. in M. (IX, 80); Vis breg pr. Sičevo in S., Ravno Buče in Suha pl. S. (1884)!; Bačkovo in mt. Rh. Bg. (1897, det. Halácsy); Vodena in M. (leg. Kindl)!

* **Arabis Gerardi** Bess.

Sveti Petka in S.! Convenit optime cum speciminibus bohemicis.

Arabis hirsuta Scop.

Vedropolje et Zenica in B.; val. Zalomska pr. Plužine et Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 23); Petrina pl. in M. (VII, 33); Balia pl. in M. (IX, 80, det. Halácsy); Ismid et Olympus in As. (1890); Janjići, Miljacka, Trebević! et Ilidže! in B.

Loca excludenda:

Val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 23 = A. muralis Bert.); Karaula pr. Jajce in B. (II, 23 = A. sagittata DC.).

Arabis sagittata DC.

Karaula pr. Jajce in B. (II, 23, A. hirsuta Scop.); Kerečköi pr. Saloniki in M. (XII, 75, det. Halácsy).

Arabis muralis Bert.

Koševo pr. Sarajevo in B. (I, 35, det. Vukotinović); val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 23, A. hirsuta Scop.); val. fl. Aspropotamos pr. Chaliki in P. (III, 34); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 32); Velež pl. pr. Mostar in H.

Locus excludendus:

Petrina pl. in M. (VII, 32. Ob folia plantae sterilis longe petiolata (!) ad *A. alpinam* L. spectare videtur, exacte autem non determinanda).

Arabis saxatilis All.

Specimen ad Sarajevo in B. lectum (I, 35), a cl. Vukotinović determinatum est *Draba muralis* L.!

* **Arabis auriculata** Lamk.

Sveti Petka in S.!; Suho polje pl. in M.!

Arabis caucasica Willd. subsp. **albida** Stev.

Specimina plantae in Galičica pl. M. lectae (XII, 75) et a Dre Halácsy pro *A. albida* Stev. in sch. determinatae sunt fructifera, incompleta; qua re exacte non determinanda.

Arabis incana Mönch.

Planta in val. Stavnja pr. Sulješčica in B. (I, 35, det. Vukotinović) lecta *A. alpinae* L. adnumeranda.

Arabis alpina L.

Val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 35); val. Stavnja pr. Sulješčica in B. (I, 35, A. incana Mönch.); Krupa, Debelo brdo ap. Kovačići pr. Sarajevo (det. Borbás) in B., Morinje pl. (det. Borbás) in H. (II, 23); Visoko in B.!, Dumoš pl. in H.!

Arabis procurrens W. Kit. f. **rhodopensis** Form. = **A. procurrens** W. Kit. typ.

Katlovi skali et Sv. Theodor in val. Čepelarska reka in mt. Rh. Bg. (XI, 82).

Forma proposita a planta typica non differt. Nam in plantis serbicis (unde specimina ad Golemi kamen in Suha pl. lecta in herbario obvia) et bosniacis (ad Vlasenica anno 1894 ipse legi) „setas adpressas" non solum ad marginem foliorum sed etiam subtus ad nervum medium observamus.

***Arabis bryoides** Boiss.

Flora pl. in M. (XII, 74, Draba aizoides L. var. scardica Grsb.); Nidje pl. in M. (XIII, 219, Draba aizoides L. var. scardica Grsb.); Kaimakčalan pl. in M.!

***Nasturtium officinale** Br.

Vodena in M. (XIII, 220, Cardamine amara L., leg. Kindl); Ilidže in B.!

Nasturtium austriacum Crantz.

Stambulovo in Bg. (VI, 21, Lepidium latifolium L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (1897, det. Halácsy); Sisek in Croatia!, Kneževo in Bg. (det. Halácsy).

Nasturtium silvestre Br.

Kraševo in B. (I, 34, Roripa silvestris Rchb.); Krupa in B. (II, 23, Roripa palustris Bess.); Mostar in H. (II, 23, Roripa lippicensis Rchb.); Vranja in S., Üsküb in M. (III, 34, det. Halácsy); Adrianopolis in T. e. (IV, 27); Üsküb, Karasu pr. Bitolia (det. Halácsy) et Bratučina pl. (det. Halácsy) in M. (V, 27); Bratindol in M. (V, 27, N. thracicum Grsb., det. Halácsy); Pirot in S., Ichtiman in Bg. (VI, 21); Gorno Divjak, Petrina et Ochrida in M. (VII, 32); Demir-Kapu, Korešjani, Červec (det. Halácsy) in M., Dokimi in P. (IX, 80, det. Halácsy); Magoula pr. Karditsa in Th. (X, 57, N. proliferum Heuff., det. Halácsy); Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 82, N. proliferum Heuff.); Philippopolis et Alabak in Bg. (XI, 82); Kažani in M. (XII, 75); Zygos in P. (1895, N. pyrenaicum Br. in sch., det. Halácsy); Sisek in Croatia!; Pritoka, Vrbanja et Brod ad fl. Drina in B.!; Domanović in H.!, Batak in Bg.!, Beleš pl. in M.!

Loca excludenda:

Jailadžik in Bg. (VI, 21 = N. proliferum Heuff.); Vodena in M. (XIII, 220 = N. proliferum Heuff.).

Nasturtium proliferum Heuff.

Jailadžik in Bg. (VI, 21, N. silvestre Br.); Karasu pr. Bitolia et Velušina in M. (VII, 32); Flora pl. in M. (IX, 80, N. lippicense DC. et Cardamine impatiens L.!); Prilep in M. (XII, 75); Vodena in M. (XIII, 220, N. silvestre Br.).

Loca excludenda:

Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 82 = N. silvestre Br.); Magoula pr. Karditsa in Th. (X, 57 = N. silvestre Br.).

Nasturtium proliferum Heuff. var. **brevicarpum** m.

Üsküb in M. (V, 27, pro typica det. Dr. Halácsy).

Siliculae 2—3-plo longiores ac latae, ovato-oblongae, racemi fructiferi densi, umbelluliformes.

In herbario duo specimina fructifera repperi, quorum siliculae eis *N. brachycarpi* CAMey satis similes (comparo plantam a dom. Becker ad Wolgam lectam). Siliculae plantae rossicae sunt ovatae

stylo parum longiore tenuiore terminatae, racemi fructiferi valde elongati, nec umbellis densis similes.

Nasturtium palustre DC.

Specimina plantae ad Krupa in B. (II, 23) lectae et pro *Roripa palustri* Bess. designatae ad *N. silvestre* Br. spectant.

Nasturtium lippicense DC.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Mostar in H. (II, 23 = N. silvestre Br.); Mojna in M. (VII, 32 = Sisymbrium altissimum L.); Flora pl. in M. (IX, 80 = N. proliferum Heuff.).

Nasturtium thracicum Grsb.

Monastir Hagios Athanasios in M. (XIII, 220).

Loca excludenda:

Bratindol in M. (V, 27 = N. silvestre Br.); Černičani in M. (VII, 32 = Sisymbrium altissimum L.).

Nasturtium pyrenaicum Br.

Planta ad Dokimi in P. (IX, 80) indicata non obvia in herbario; repperi tantum specimina in Serbia lecta (sine loci special. indicatione).

Cardamine amara L.

Planta e Vodena in M. (XIII, 220, leg. Kindl) ad *Nasturtium officinale* Br. spectat.

Cardamine impatiens L.

Balia pl. in M. (IX, 80, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Flora pl. in M. (IX, 80 = Nasturtium proliferum Heuff.).

Cardamine graeca L.

Vodena in M. (XIII, 220).

Dentaria bulbifera L.

Flora pl. in M. (IX, 80).

Hesperis tristis L.

Speciem hanc ad Logorište pr. Alexinac in S. indicatam (IX, 80) in herbario non vidi.

Hesperis matronalis L.

Specimina plantae ad Sisek in Croatia indicatae (II, 23) non obvia in herbario.

Hucce pertinet *Sisymbrium strictissimum* L. ad Banjaluka in Bosnia lectum (I, 35, det. Vukotinović).

***Malcolmia maritima** Br.

Sarajevo in B. (I, 35, Matthiola incana Br., det. Vukotinović).

Alliaria officinalis Andrz.

Vodena in M. (XIII, 219, leg. Kindl); Luben pl. in M. (XIII, 220, Barbarea vulgaris Br.).

Erysimum bisaccatum Form. — **Cheiranthus Cheiri** L. var. **Senoneri** (Heldr. & Sart.)

In arenosis insulae Oxia Acarnaniae (XIV, 79, leg. Leonis).

In descriptione nonnullae notae haud recte indicantur. Tota planta pube adpressa, bipartita canescens, siliquae (semimaturae) lineares ca. 2 mm latae (ex Halácsy, Conspectus Fl. gr. I, 63 sunt 7 mm latae) a latere non compressae, styli siliquae latitudine sublongiores (ca. 3 mm longi), lobi stigmatum patentes. Ob caules ramosos, folia distinctius petiolata stylosque satis longos hucce adnumero.

Erysimum Boryanum Boiss. & Spr.

Specimen unicum incompletum ad Plessidi in Th. lectum et a Dre Halácsy determinatum (III, 34) habet siliquas tetragonas, nec a dorso compressas, qua re certe hucce non spectat et potius *E. graecum* Boiss. & Heldr. revocat. Exacte non determinandum.

***Erysimum Boryanum** Boiss. & Spr. var. **pindicum** Hausskn.

M. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 57, E. graecum Boiss. & Heldr.) Siliquae a dorso manifeste compressae, erecto-patulae.

Erysimum pectinatum Bory & Chaub.

Petrina pl. in M. (VI, 33, det. Halácsy); Petrina pl. in M. (VII, 33, E. canescens Roth.); Galičica pl. in M. (XII, 75, E. canescens Roth.).

Erysimum banaticum Grsb. (= E. comatum Panč.).

Specimina plantae ad Mojna in M. lectae et a beato Dr. Borbás determinatae (VII, 33) ad *E. canescens* Roth. referenda.

Erysimum comatum Panč. (E. banaticum Grsb.).

Golemi kamen in Suha pl. S. (III, 34, leg. Ilić).

Erysimum lanceolatum R. Br.

Specimina plantae ad Giov. di Medua in A. indicatae (VIII, 38) in herbario non vidi.

Erysimum australe Gay.

Teste Dre Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 66) hucce adnumeranda specimina manca (fructifera fragmenta caulium) in Pelio et Milouna in O. th. lecta (IX, 80, E. graecum Boiss. & Heldr.). In herbario beati Freyn permulta specimina *E. australis* Gay. a Reverchon in Hispania Galliaque lecta comparo, quae diagnosin in Conspectu Fl. gr. datam aegre quadrant. Siliquae (eis *E. helvetici* DC. similes), pedicello crasso, brevi insidentes, canescentes, ad angulos non glabrescentes, vix arcuatae, erectae vel erecto-patulae, stylus eorum latitudine semper multo longior (plus duplo), stigma bilobum. Siliquae plantae thessalae eis *E. canescentis* Roth. similes sunt, exceptis pedicellis longioribus et tenuioribus. Plantam nostram, cuius fragmenta exacte non determinanda, ulteriori observationi commendo.

Erysimum odoratum Ehrh. (E. pannonicum Cr.).

Ratkovo, Novoselje, val. fl. Vrbas pr. Aginoselo (det. Borbás), Surjan, Jajce (det. Borbás) in B. (II, 23).

Erysimum carniolicum Doll.

Dugopolje in B. (II, 23); Ključ, Jajce in B.!

Locus excludendus:

Doboj in B. (I, 35 = E. cuspidatum MB.).

Erysimum canescens Roth.

Üsküb, Saloniki (det. Halácsy), Han Dervent et Kerečköi (det. Halácsy) in M. (III, 34); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 21); Mojna in M. (VII, 33, E. banaticum Grsb.); Lopatnica, Černičani, Maglenci in M. (VII, 33); Tatar Pazardžik, Džemdem Tepe pr. Philippopolin, Kneževo, Belovo, val. Elidere, Lažene, Stanimaka, Bačkovo in Bg. (XI, 83); Petrina pl. in M. (XII, 75); m. Xerolivadon in M. (XIII, 219); Gorica pr. Niš in S. (1889)!; Adrianopolis in T. e. (1890).

Loca excludenda:

Petrina pl. in M. (VII, 33 = E. pectinatum Bory & Chaub.); Galičica pl. in M. (XII, 75 = E. pectinatum Bory & Chaub.).

Erysimum graecum Boiss. & Heldr.

Ad Athenas Atticae (XIV, 79, leg. Leonis, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Pelion, Milouna in O. th. (IX, 80, vide E. australe Gay.); m. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 57 = E. Boryanum B. S. var. pindicum Hausskn.).

Erysimum cuspidatum MB.

Doboj in B. (I, 35, E. carniolicum Doll., det. Vukotinović); Bitolia, Smolevo, Lubunova in M. (V, 27, var. macedonicum Form.); Dragožani, Barešani in M. (VII, 33, var. macedonicum Form.); Demir-Kapu, Červec, Flora pl. in M. (IX, 80); Pržigrad pl. et Bara pl. in M. (IX, 80, var. macedonicum Form.); Mavrika, Katasara, Jurti in mt. Ot. Th. (X, 57); Belovo, Parnevo in val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 83); Flora pl., Ošlan in M. (XII, 75); Baba pl. in M. (XIII, 219); Karaferia in M. (XIII, 219, var. macedonicum Form.); Glavići pr. Konjica in H.!; Üsküb pr. Saloniki in M. (1891, E. pannonicum Cr. in sch.); Ozren pl. in S. (1892); Drenovo in mt. Rh. Bg.

Erysimum cuspidatum MB. var. **macedonicum** Form. 1891
= **E. cuspidatum** MB. typ.

Bitolia, Smolevo, Lubunova in M. (V, 27).

Caules etiam in planta typica patule ramosi observantur, siliquae latitudo et stylorum longitudo variabilis. Specimina plantae ad Demir-Kapu (IX, 80) et Katasara (X, 57) lectae et pro typica designatae stylos breviores, siliquas latiores habent (probab. putatione deformata).

Conringia orientalis Andrz.

Planta vera in herbario non obvia.

Locus excludendus:

Narečen in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 83 = Vaccaria parviflora Mch.!)

Sisymbrium strictissimum L.

Specimina ad Banjaluka in B. lecta (I, 35) ad *Hesperidem matronalem* L. spectant.

Sisymbrium Sophia L.

Vodena in M. (XIII, 219); Doboj in B.!

Sisymbrium altissimum L. (S. pannonicum Jacq., S. Sinapistrum Crtz.).

Mojna in M. (VII, 33); Mojna in M. (VII, 32, Nasturtium lippicense DC.); Černičani in M. (VII, 32, Nasturtium thracicum Grsb.); Kerasia Sina in Th. (X, 57, det. Halácsy); Oslop in M. (XII, 75, det. Borbás); Oslop in M. (XII, 75, S. Columnae Jacq.); Krklino in M. (1893).!

Locus excludendus:

Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 83 = S. Loeselii L.).

Sisymbrium orientale L. (S. Columnae Jacq.).

Dervent-Balkan in M., Selicany in mt. Ossa Th. (III, 34, det. Halácsy); Demir-Kapu in M. (III, 34, Diplotaxis tenuifolia DC.); Adrianopolis in T. e. (IV, 27); Üsküb et Lubunova in M. (V, 28); Prugovac in S. (VI, 21); Pirot in S. (XI, 83); Vodena in M. (XII, 75); Hagios Athanasios (det. Halácsy) et Doxa in M. (XIII, 219); Karasu pr. Bitolia in M. (1891); Momena čuka pl. in M. (1895, det. Halácsy); Tafilvris in O. th. (1895, det. Halácsy); Džemdem Tepe pr. Philippopolin et Tatar Pazardžik in Bg. (1897, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Tursko brdo pr. Paračin in S. (V, 28 = S. Loeselii L.); Pirot in S. (VI, 21 = S. Loeselii L.); Trikala in Th. (X, 56 = S. Loeselii L.); Oslop in M. (XII, 75 = S. altissimum L.).

Sisymbrium orientale L. var. **leiocarpum** DC.

Plessidi in Th. (III, 34, pro typico det. Halácsy); ad Athenas Atticae leg. Leonis (XIV, 80, pro typico det. Halácsy).

Sisymbrium orientale L. var. **macroloma** (Pomel.) Halácsy.

Trikala in Th. (IX, 79, S. Irio L.).

Sisymbrium Loeselii L.

Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 28, S. Columnae Jacq.); Pirot in S. (VI, 21, S. Columnae Jacq.); col. Logorište ap. Alexinac in S. (IX, 79, det. Halácsy); Demir-Kapu in M. (IX, 79, Sinapis arvensis L., det. Halácsy. Specimina manca hucce pertinere videntur); Trikala in Th. (X, 56, S. orientale L., det. Halácsy); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 83, S. pannonicum Jacq.); Rujevica in S. (S. Columnae Jacq. in sch.).

Sisymbrium Irio L.

Specimen unicum ad Trikala in Th. lectum et a Dre Halácsy determinatum (IX, 79) *S. orientale* L. var. *macroloma* (Pomel.) Halácsy sistit. Cum planta typica convenit pedicellis crassis, differt autem siliquis multo longioribus, stylis longioribus tenuioribusque.

Sisymbrium officinale Scop. (Chamaeplium officinale Wallr.).

Kalinovik in B. (II, 23); Beikos in As. (IV, 27, Hirschfeldia adpressa Mch.); Glavičin in S. (V, 28, Hirschfeldia adpressa Mch.); Pržigrad pl. in M. (IX, 79); Han Tripa in val. Penei Th. (IX, 79, Hirschfeldia adpressa Mch.); Vlachava in Th. (X, 56, Hirschfeldia adpressa Mch.).

Sisymbrium polyceratium L.

Ins. Prinkipo in As. (IV, 27); Ulanca in M. (V, 28, Hirschfeldia adpressa Mch.); Kanali (det. Halácsy), Gasturi, Evropuli

Afra in K. (VIII, 39); Ostrovo in M. (XII, 75, det. Borbás); col. Kephalomanduchion in K. (1894).

Brassica elongata Ehrh.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia. Specimen ita designatum, ad Tatar Pazardžik in Bg. lectum (XI, 83), est *Raphanus raphanistrum* L.!

Brassica elongata Ehrh. var. **longipedicellata** Halácsy in litt. ad Form. = **Sinapis nigra** L.

Specimina ad Tatar Pazardžik in Bg. lecta et a Dre Halácsy in litteris determinata (XI, 83) certe cum typica *Sinapi nigra* L. identica! Semina sunt tenuiter alveolata, pedicelli satis longi, non incrassati.

Sinapis nigra L. (Brassica nigra K.).

Demir-Kapu in M., Karditsa et Trikala in Th. (III, 34, det. Halácsy); Paračin in S. (V, 28, Hirschfeldia adpressa Mch., det. Halácsy); Alexinac in S. (det. Halácsy), Ochrida in M. (VII, 33); Momena čuka pl. in M., Koturi in P. (IX, 79, det. Halácsy); Karditsa in Th. (X, 56, Hirschfeldia adpressa Mch.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 83, Brassica elongata Ehrh. var. longipedicellata Halácsy in litt.); Vodena in M. (XII, 75, Barbarea vulgaris Br.); Gradsko in M. (Sisymbrium austriacum Jacq. in sch.); monastir Korona in mt. Ag. Th.!

Sinapis arvensis L.

Dragožani in M. (VII, 33).

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (IX, 79 = (?) Sisymbrium Loeselii L.).

Hirschfeldia adpressa Mönch. (Erucastrum incanum K.). *)

Saloniki in M. (III, 34, det. Halácsy); Jedi-Kule in T. e., ins. Prinkipo, Tschekirge et Brussa in As. (IV, 27); m. Pelion, Vele-

*) Specimina a Sintenis in Paphlagonia (Iter orient. 1892, nro. 4322) ad Tassia (Vilajet Kastambuli) lecta et a beato Haussknecht determinata = Sinapis nigra L. (Herb. Freyn)!

stinos et Pharsalos in Th. (IX, 79); Lamia in Th. (X, 56); Ostrovo in M. (XII, 75. Rapistrum macedonicum Form.); Ephemiades in E. (1894); Ochrida in M.

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M., Karditsa et Trikala in Th. (III, 34 = Sinapis nigra L.); Beikos in As. (IV, 27 = Sisymbrium officinale Scop.); Paračin in S. (V, 28, Sinapis nigra L.); Glavičin in S. (V, 28 = Sisymbrium officinale Scop.); Ulanca in M. (V, 28 = Sisymbrium polyceratium L.); Han Tripa in val. Penei Th. (IX, 79 = Sisymbrium officinale Scop.); Karditsa in Th. (X, 56 = Sinapis nigra L.); Vlachava in Th. (X, 56 = Sisymbrium officinale Scop.).

Diplotaxis tenuifolia DC.

Krupa in B. (I, 23, D. muralis DC., det. Vukotinović); Otoka et Krupa in B. (II, 23); Saloniki in M. (III, 34, det. Halácsy): Böjük-Dere in T. e., Vani-Köi in As. (IV, 27); Pale in A. (VIII, 39); Vodena in M. (XIII, 219); Constantinopolis.

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M. (III, 34 = Sisymbrium Columnae Jacq.); Ochrida in M. (VII, 33 = Bunias erucago L.); Demirhissar in M. (XIII, 219 = Reseda lutea L. !).

Diplotaxis muralis L.

Plantam veram in herbario non repperi. Specimen ad Krupa in B. lectum (I, 23), est *D. tenuifolia* DC.

Eruca sativa Lam.

In olivetis ad Athenas Atticae (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (1896)!

Lunaria rediviva L.

Sasina et Stratinska in B. (I, 35).

Lunaria biennis Mönch.

Montes Warossa apud Kryoneri Aetoliae (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy).

Planta nostra secundum Dr. Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 82) ad *L. pachyrrhizam* Borbás pertinet, quam pro subspecie orientali

L. annuae L. (L. biennis Mönch) habet eamque ulterius observandam esse putat. Specimina nostra sunt florifera, partibus subterraneis destituta; qua re de iis ipse iudicium facere nequeo.

Farsetia clypeata R. Br.

Demir-Kapu in M. (IX, 79, det. Halácsy); Tschekirge in As. (IV, 26, Fibigia eriocarpa Boiss.).

Locus excludendus:

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 56, var. pindicola Hskn. = F. eriocarpa DC.).

Farsetia eriocarpa DC. (Fibigia eriocarpa Boiss.).

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 56, Farsetia clypeata R. Br. var. pindicola Hausskn. et XII, 75, recte det. Halácsy).

Locus excludendus:

Tschekirge in As. (IV, 26 = F. clypeata R. Br.).

Aubrietia deltoidea DC.

Olympus in As. (IV, 27). Specimina valde incompleta, vix determinanda; Flora pl. in M. (IX, 79); Vodena in M. (XIII, 219, leg. Kindl).

Aubrietia intermedia Heldr. & Orph.

Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 56). Specimina ad Pirgo in mt. Ot. Th. lecta (X, 56) sunt fragmentosa, emarcescentia, qua re exacte non determinanda.

Aubrietia gracilis Sprun.

Planta in m. Peristeri lecta et a Dre Halácsy determinata (IX, 79) ad *A. thessalam* Boiss. referenda.

***Aubrietia thessala** Boiss.

M. Peristeri in P. (?) (IX, 79, A. gracilis Sprun.).

Aubrietia olympica Boiss.

Specimina huius speciei in Olympo bith. indicatae (IV, 27) in herbario non vidi.

Berteroa incana DC. var. **trichocarpa** Rohlena.*)

Dolno Divjak, Mojna et m. Peristeri in M. (VII, 33, pro typ.); Sliva pl. et Prekopan in M. (B. procumbens Portenschl. in sch.); Kneževo in Bg.!

Loca excludenda:

Goražda in B. (I, 35 = B. stricta B. H.); Konjica in H. (I, 35 = B. procumbens Portenschl.); Krupa et Vranjska in B. (II, 23 = B. procumbens Portenschl.).

Berteroa procumbens Portenschl. (excl. syn. B. mutabilis Vent.).

Krupa in B. (I, 35); Konjica in H. (I, 35, B. incana DC., det. Vukotinović); Krupa et Vranjska in B. (II, 23, B. incana DC.); Goražda in B., Plužine, Busak pl. et Podvelež pr. Mostar in H. (II, 23); m. Korthiati in M. (B. procumbens Portenschl. in sch.).

Loca excludenda:

Kerečköi et Saloniki in M. (III, 34 = B. orbiculata DC.).

***Berteroa mutabilis** Vent.

Malakasi in P. (III, 34, B. obliqua S. S., det. Halácsy); m. Mičikeli et Han Balduma in E. (VIII, 39, B. obliqua S. S.; a Dre Halácsy in scheda recte pro *B. mutabili* Vent. determinata!); Janina, Sadovica, Prosgoli, Nikopolis, Prevesa in E. (VIII, 39, B. obliqua S. S.); Pharsalos in Th. (IX, 79, B. obliqua S. S.); Agiotoma in E. (1894)!, Kalabaka in Th. (B. obliqua S. S. in sch.).

Specimina omnia hic enumerata bene distincta sunt a planta dalmatica *B. procumbenti* Portenschl., ut iam Dr. Halácsy in Consp. Fl. gr. I, 86 commemorat. Conveniunt quidem cum eis siliquis glaberrimis, flores autem sat dense umbellatim aggregati, racemus post anthesin minus elongatus, axis eius strictior, pedicelli siliquarum erecto-patuli, folia angustiora.

Berteroa obliqua S. S.

M. Peristeri in M. (IX, 79).

Quae planta quoad indumentum pertinet, omnino convenit cum speciminibus in Taygeto a Leonis lectis, quae in herb. amic. Velenovský comparavi (det. Halácsy).

*) Ungar. botan. Blätter. 1907, pag. 151.

Loca excludenda:

Malakasi in P. (III, 34 = B. mutabilis Vent.); Prevesa, Nikopolis, Janina, Sadovica, m. Mičikeli, Prosgoli et Han Balduma in E. (VIII, 39 = B. mutabilis Vent.); Demir-Kapu in M. (IX, 79 = B. orbiculata DC.); Pharsalos in Th. (IX, 79 = B. mutabilis Vent.); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 83 = B. stricta B. H.).

***Berteroa orbiculata** DC.

Kerečköi et Saloniki in M. (III, 34, B. procumbens Portenschl.); Demir-Kapu in M. (IX, 79, B. obliqua S. S.); Hagios Athanasios in M. (B. procumbens Portenschl. in sch.).

***Berteroa stricta** B. H.

Goražda in B. (I, 35, B. incana DC.); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 83, B. obliqua S. S., det. Halácsy); Drenovo in mt. Rh. Bg. (Alyssum murale W. Kit. in sch.).

***Cochlearia Armoracia** L.

Vodena in M. (leg. Kindl)!

Draba aizoides L. var. **scardica** Grsb.

In herbario plantam e hisce locis repperi: Pržigrad pl., Dudiica pl., Petrina pl., Galičica pl. (XII, 74) et m. Kaimakčalan in M. (XIII, 219).

Specimina haec steriles rosulas et fragmenta caulium capsulis destituta sistunt; exacte non determinanda.

Loca excludenda:

Flora pl. in M. (XII, 74 = Arabis bryoides Boiss.); Nidje pl. in M. (XIII, 219 = Arabis bryoides Boiss.).

Draba aizoon Wahl.

Specimina huius plantae ad Vareš in B. (I, 35), Morinje pl. in H. (II, 23) et Demir-Kapu in M. (III, 34) lectae manca sunt et ad determinationem exactam non sufficiunt.

***Draba olympica** Sibth. var. **genuina** Boiss.

Olympus in As. (1890).

Draba muralis L.

Specimina plantae in Hadžibarica pl. M. indicatae (IX, 79) in herbario non repperi. Hucce pertinet *Arabis saxatilis* L. ad Sarajevo in B. lecta (I, 35).

Erophila vulgaris DC. (Draba verna L.).

M. Peristeri in M. (XII, 74); Banja in S.

Ptilotrichum tymphaeum Heldr. & Hausskn.

(Vesicaria tymphaea Hsskn., Bornmüllera tymphaea Hsskn.).

Malakasi et Zygos in P. (III, 34, Alyssum tymphaeum Heldr. & Hausskn. sp. nova inedita, teste Halácsy); Malakasi, Said Pascha et Dokimi in P. (IX, 78, Vesicaria tymphaea Hsskn.).

Ptilotrichum emarginatum Boiss. v. **Peltariam emarginat.** Hsskn.

Vesicaria tymphaea Hausskn. vide **Ptilotrichum tymphaeum** Heldr. & Hausskn.

Vesicaria graeca Reut.

In herbario specimina ad Demir-Kapu in M. (III, 34) et in mt. Rhodope Bg. lecta reperio, quae incompleta et foliis caulinis destituta sunt et ob folia radicalia manifeste pilis stellatis obsita caulesque glaberrimos potius ad *V. utriculatam* Poir. spectant. Exacte autem non determinanda!

Vesicaria graeca Reut. subsp. **macedonica** Form. 1895 = **Alyssum corymbosum** (Grsb.) Boiss.

Mirčevica pl. in M. (IX, 78).

Specimina originalia cum planta bosniaca a me in cacumine m. Lisin pl. supra Ivan Karaula anno 1889 lecta optime conveniunt. Semina in descriptione originali erronee c i l i a t a describuntur. Hucce quoque planta in Galičica pl. M. (XII, 74) lecta pertinet.

Alyssum tymphaeum Heldr. & Hausskn. v. **Ptilotrichum tymphaeum** Heldr. & Hausskn.

Alyssum corymbosum (Grsb.) Boiss.

Mirčevica pl. in M. (IX, 78, Vesicaria graeca Reut. subsp. macedonica Form.).

Loca excludenda:

Vis breg pr. Sičevo in S. (III, 34 = A. gemonense L.); Jelašnica in S.; Kalabaka in Th. (III, 34 = A. murale W. Kit.); Kerečköi in M.; Han Kuraneos et Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 34 = A. chalcidicum Jka); Mojna in M. (VII, 33 = A. chalcidicum Jka); Govrica et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 39 = A. murale W. Kit.).

* **Alyssum gemonense** L. (A. edentulum W. Kit.).

Vis breg pr. Sičevo in S. (III, 34, A. corymbosum L.). (Parva fragmenta hucce spectare videntur).

Alyssum orientale Ard.

Col. Plačevica pr. Vranja in S., Demir-Kapu in M.; Kalabaka in Th. (III, 34, A. saxatile L.); Karlovo in Bg. (IV, 28, A. saxatile L.; in V, 49 correctum); m. Pelion, Pharsalos (det. Halácsy) in Th. (IX, 78); inter Stenja Han et Sur Han in M. (XII, 72); Demirhissar, Beleš pl., monastir Hagios Athanasios in M. (XIII, 218); Portaria pr. Volo in Th. (1889)!; Ochrida in M. (VII, 34, A. denticulatum Form.); Vodena in M. (leg. Kindl)!

Alyssum denticulatum Form. sp. n.? = **A. orientale** Ard.

In saxosis ad urbem Ochrida in M. (VII, 34).

Unicum specimen in statu emarcido lectum certissime cum *A. orientali* Ard. identicum.

Alyssum saxatile L.

Specimina ad Plačevica pr. Vranja in S., Demir-Kapu in M. et Kalabaka in Th. (III, 34) lecta cum *A. orientali* Ard. optime conveniunt.

Alyssum spathulaefolium Form. 1893 *) = **? A. Reiseri** Velen. 1893.

In saxosis m. Peristeri M. (VII, 33).

---

*) edit. anno 1894!

In herbario unicum fructiferum specimen repperi, ex quo diagnosis ab auctore perfecta. Planta nostra non perennis, sed *biennis*, siliculae orbiculatae stylos eis *aequilongos* habent, nec plus duplo longiores (vide descr. ampl. in XII, 72). Pedicelli siliculis sat parvis duplo longiores praeter tomentum adpressum pilis longis patulis hispidi. Qua nota *A. repens* Baumg. var. *stenophyllum* Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 94) revocare videtur, a quo duratione bienni discrepat.

Dubius haereo, an nostrum mancum specimen floribus destitutum cum bienni *A. Reiseri* Velen. identicum sit.

Unicum fructiferum specimen in Mirčevica pl. M. lecum eodemque nomine designatum (IX, 78) eandem speciem sistit. Etiam in hac planta duratio biennis manifesta.

Alyssum montanum L.

Orlovac pr. Mostar (det. Borbás) et Masna Bara in Dumoš pl., Knežak pr. Nevesinje, Busak pl. et Podvelež pr. Mostar in H. (II, 23); Momena čuka pl. in M.; Dokimi in P. (IX, 78); m. Midžor pr. Topli dol in S. (XI, 84, A. Midžorense Form.); m. Treskavec pr. Prilep in M. (XII, 74); Karaferia in M. (XIII, 219).

Specimina hic enumerata fragmentosa, maxima ex parte fructifera vel emarcescentia, qua re vix determinanda.

Locus excludendus:

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 28 = A. tortuosum W. Kit.).

Alyssum montanum L. var. **Galičicae** Form.

In regione superiore m. Galičica pl. M. XII, 74); Doxa in M. (XIII, 219); m. Kaimakčalan in M.

Planta nostra e nominatis locis omnino identica certissime ad *A. montanum* L. non pertinet, ut iam ex indumento pulchre lepidoto-cano manifestum. Specimina in herbario asservata partim fructifera, partim iam emarcescentia, foliis caulinis valvisque silicularum destituta. Planta haec ad A. Möllendorfianum Aschers. maxime affinis esse videtur nullasque differentias graviores in speciminibus incompletis reperire possum praeter pedicellos silicularum pilis longis patulis manifeste hispidos. Pulchra haec planta ulterius observanda.

Alyssum Midžorense Form. 1897 = **A. montanum** L. forma.

In declivibus m. Midžor ad pagum Topli dol in S. (XI, 84). Specimina originalia valde incompleta, putatione quadam deformata, fructifera. Duratione, indumento, capsularum forma pedicellisque adpresse tomentosis ad formas *A. montani* L. referenda. Stirps ulterius observanda.

*__Alyssum pulvinare__ Velen.

Mt. Rhodope in Bg. (1890)!

__Alyssum Moellendorfianum__ Aschers.)

Konjica in H. (1887, det. Freyn).

*?__Alyssum Reiseri__ Velen.

M. Peristeri in M. (VII, 33, A. spathulaefolium Form.); Mirčevica pl. in M. (IX, 78, A. spathulaefolium Form.).

Alyssum Wierzbickii Heuff.

Specimina plantae in m. Leskovnik S. indicatae (IX, 78) in herbario non obvia.

*__Alyssum micranthum__ CAMey.

Gradsko in M. (V, 28, A. calicinum L.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 72, A. calicinum L., det. Halácsy); Beleš pl. in M. (XIII, 218, A. calicinum L.); Demirhissar in M.!

Specimina macedonica cum bulgaricis optime conveniunt (Hb. Velenovskýi).

*__Alyssum desertorum__ Stapf. (A. minimum Willd.).

Vodena in M. (XIII, 218, A. calicinum L.); Baba pl. in M. (1891)!; Ochrida in M. (1893)!; Ostrovo in M. (1898)!

Alyssum murale W. Kit.

Žepče, Duboščica in B.; Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 23); Spilia in mt. Ossa Th. (III, 34, det. Halácsy); Jelašnica in

---

*) Planta a cl. P. Brandis in Treskavica pl. B. lecta (a. 1897) et in herbario Freynii asservata ad *A. Wulfenianum* Bernh. referenda.

S., Kalabaka in Th. (III, 34, A. corymbosum L.); Govrica et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 39, A. corymbosum L.); Belovo, val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 83); Vodena in M. (XII, 72); Beleš pl. in M. (XIII, 219); Dobropolje in B.!; Dumoš pl. in H.!; monastir Bačkovo, Sv. Theodor, Drenovo, Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg.

Planta bulgarica formam *hirsutam* m. sistit, in qua inflorescentia (praesertim siliculae) pilis stellatis maiusculis hirsuta.

Alyssum Heldreichii Hausskn.

Said Pascha in P. (IX, 78).

***Alyssum chalcidicum** Jka (A. chlorocarpum Hausskn.).

Kerečköi in M., Han Kuraneos et Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 34, A. corymbosum L.); Mojna in M. (VII, 33, A. corymbosum L.); Zygos in P. (IX, 78, A. chlorocarpum Hausskn.); st. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 56, A. chlorocarpum Hausskn.); Vodena in M. (XII, 73, A. gracile Form.); Vodena et Vladova in M. (XIII, 219, A. subvirescens Form.).

Specimen unicum in m. Zygos lectum stylos vix 1 mm longos habet. Dr. Formánek (l. c.) de stylis 3 mm longis mentionem facit, quod ex errore quodam eventum est; nam tota silicula cum stylo vix 3—4 mm longa!

Alyssum chlorocarpum Hausskn. = **A. chalcidicum** Jka.

Specimina e mt. Zygos in P. (IX, 78) et st. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 56) sub *A. chalcidico* Jka enumerantur.

Alyssum subvirescens Form. 1898 = **A. chalcidicum** Jka.

Ad pagum Ošlan in m. Karataš M. (XII, 72); Vodena, Vladova in M. (XIII, 219).

Specimina plantae ad Ošlan in m. Karataš M. lectae (XII, 72) ad *A. chalcidicum* Jka spectant. Planta in tract. XIII, 219 enumerata certe cum eadem specie identica, ut e descriptione Formánekii patet.

Alyssum gracile Form. 1898 = **A. chalcidicum** Jka forma.

Vodena in M. (XII, 73).

Specimina originalia, quae certe ad *A. chalcidicum* Jka referenda, formam diffusam, umbrosam exhibent. Caules plantae nostrae elati, copiose corymboso-ramosi, ramis tenuibus flexuosis, iterum corymboso-ramosis, racemis fructiferis parum elongatis. A typo vix separanda; ulterius observanda.

Alyssum tortuosum W. Kit.

(A. rhodopense Form., A. corymbosoides Form.).

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 28, A. montanum L., det. Halácsy); Korešjani in M. (IX, 77, A. corymbosoides Form.); Sv. Dimitri et Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 83, A. rhodopense Form.); Ošan in M. (XII, 72, A. corymbosoides Form. f. ciliata Form.); Stragova in M. (XIII, 218, A. corymbosoides Form.); Stanimaka in mt. Rh. Bg. (A. Střibrný i Velen. in sch.).

Specimina nostra a hungaricis pube silicularum stellata, parciore differunt. Magnitudo silicularum stylorumque longitudo satis variabilis.

Alyssum rhodopense Form. 1897 = A. tortuosum W. Kit.

In petrosis ad Sv. Dimitri et Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 83).

Dr. Formánek „speciem novam" cum *A. Střibrnýi* Velen. (Fl. bulg. pag. 640) comparat, quod ab eo praeter alias notas calicibus persistentibus, capsulas amplectentibus facile dignoscitur. Etiam hic de loculis semper monospermis Formánek mentionem non fecit. Specimina nostra cum eisdem in tract. IX, 77 pro *A. corymbosoide* Form. descriptis identica.

Alyssum corymbosoides Form. 1895 = A. tortuosum W. Kit.

Korešjani in M. (IX, 77), Stragova in M. (XIII, 218).

Quamquam descriptio originalis satis longa, nullibi de loculis 1-ovultatis mentio facta. Si hanc notam Dr. Formánek respectavisset, plantam nostram cum *A. corymboso* Boiss. comparare non potuisset. Specimina originalia cum planta bulgarica optime conveniunt. (Ad Bačkovo in mt. Rhodope legit Pichler).

Alyssum corymbosoides Form. f. **ciliata** Form. 1898 = **A. tortuosum** W. Kit.

Ošan in M. (XII, 72).

Etiam haec specimina a typico *A. tortuoso* W. Kit. non diversa sunt.

Alyssum Stříbrnýi Velen. Fl. bulg. pag. 640.

Specimina ad Belovo in Bg. lecta (XI, 83) cum typico *A. calicino* L. identica.

Alyssum calicinum L.

Belovo in Bg. (XI, 83, A. Stříbrnýi Velen.); Golemi kamen in Suha pl. S. (1889)!; Moštanica in B.!

Loca excludenda:

Gradsko in M. (V, 28 = A. micranthum CAMey.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 72 = A. micranthum CAMey.); Beleš pl. in M. (XIII, 218 = A. micranthum CAMey.); Vodena in M. (XIII, 218 = A. desertorum Stapf.).

Peltaria alliacea Jacq.

Novoselje pr. Banjaluka in B. (II, 23, det. Borbás).

Peltaria emarginata Hausskn.
(Ptilotrichum emarginatum Boiss.).

Said Pascha et Zygos in P. (III, 34, Ptilotrichum emarginatum Boiss., det. Halácsy). In tract. IX, 79 et XII, 74 de charactere generico capsulisque mentio facta. Capsulae ex cl. Haussknecht nunquam dehiscentes.

Camelina microcarpa Andrz.

Specimen ad Ratkovo in B. (II, 23) lectum cum *Neslia paniculata* Dsv. identicum.

***Biscutella cichoriifolia** Lois.

Kokorina pr. Mostar in H.!

Iberis sempervirens L. (I. serrulata Vis. ex Halácsy, Consp. Fl. gr. I, 105).

Mirčevica pl. in M. (IX, 77, det. Halácsy); Gion Skala supra Sermenikon et m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 56, det. Halácsy).

Iberis umbellata L. var. **linifolia** Vis.

Konjica et Mostar in H. (I, 35, pro var. tenuifolia Vis.).

Thlaspi arvense L.

Zbilje in B. (I, 35).

Thlaspi perfoliatum L.

M. Pelion in Th. (IX, 77, det. Halácsy).

Thlaspi tymphaeum Haussku.

Specimina plantae in mt. Oxya Th. (IX, 77) indicatae in herbario non inveni.

* **Thlaspi Jankae** Kern. (T. cochleariforme DC.).

Suha pl. in S. (Aethionema saxatile Br. in sch.).

Thlaspi praecox Wulf.

Specimine plantae in m. Midžor S. lectae (XI, 84, det. Halácsy) fragmentosa, emarcida; qua re exacte non determinanda.

Aethionema graecum Boiss. & Spr.

Specimina plantae ad Vodena in M. a dom. Kindl lectae (XIII, 218) ad *Ae. gracile* DC. spectant. Planta ad Tripolin in Arcadia indicata (XIV, 80) varietati sequenti adnumeranda.

Aethionema graecum Boiss. & Spr. β) **pseudogracile** Hal. Consp. Fl. gr. I, 111.

Tripolis in Arcadia (XIV, 80, pro typ. det. Halácsy, leg. Leonis).

Aethionema saxatile Br.

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 24, Ae. gracile DC., det. Borbás); Vis breg pr. Sičevo in S. (III, 34, leg. Ilić); Baba pl. in S. (V, 28); Luben pl. in M. (VII, 34, Ae. gracile Br.); Sv. Stevan in S. (IX, 77); Suho polje pl. in M. (XIII, 218, Ae. gracile DC.).

*Aethionema ovalifolium Boiss.

Demir-Kapu in M. (V, 28, Ae. gracile DC.).

Cum speciminibus serbicis in col. Čaček a Dre Adamović anno 1892 lectis (Hb. Velenovskýi) optime convenit.

Aethionema gracile DC.

Vodena in M. (XIII, 218, Ae. graecum Boiss. & Spr.).

Cum plantis ad Bačkovo in Bulgaria a dom. Stříbrný lectis (Hb. Velenovskýi) identicum.

Loca excludenda:

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 24 = Ae. saxatile Br.); Demir-Kapu in M. (V, 28 = Ae. ovalifolium Boiss): Luben pl. in M. (VII. 34 = Ae. saxalile Br.); Suho polje pl. in M. (XIII, 218 = Ae saxatile Br.).

Lepidium graminifolium L.

Ragusa in D. (I, 36); Salonik in M. (III, 35); Constantinopolis (IV, 28): Sičevo pr. Gradsko in M. (VII, 37): Durazzo et Kavaja in A. (VIII, 38); Drepani in Th. (IX, 77); Laina in M. (XII, 72, det. Halácsy); Zara in D.!; Metković in H!; Niš in S.; ins. Naxos (leg. Leonis).

Locus excludendus:

Bitolia in M. (V, 28 = L. ruderale L.).

Lepidium latifolium L.

Novaci, Karasu pr. Bitolia, Bukovo, lac. Presba in M. (V, 28): Zašlje, Maglenci, Barešani in M. (VII, 37): ad rip. fl. Došnica in Momena čuka pl. M. (IX, 77); m. Korthiati in M. (XII, 72).

Locus excludendus:

Stambulovo in Bg. (VI, 21 = Nasturtium austriacum Cr.).

Lepidium Draba L.

Maglenci et Petrina pl. in M. (VII, 37); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 85); Vodena et Golemo Crsko in M. (XIII, 218).

Lepidium perfoliatum L.

Specimina plantae ad Stanimaka in Bg. (IV, 28) indicatae in herbario non repperi.

Lepidium ruderale L.

Specimina ex omnibus locis indicatis desunt. Planta e Bitolia in M. (V, 28, L. graminifolium L.) hucce referenda.

Lepidium spinosum L.

Constantinopolis in T. e.; Skutari in As. (IV, 28, det. Freyn).

Lepidium sativum L.

Saloniki in M. (III, 35, det. Halácsy).

Lepidium campestre Br.

Kerečköi in M. (III, 35, det. Halácsy); Kneževo, Gorna Banja in Bg. (XI, 84).

* **Coronopus procumbens** Gil. (C. Ruellii All.).

Spalato in D. (1888)!

Capsella bursa pastoris Mch.

M. Peristeri in M. (V, 28); Gobeš-Balkan in M. (VII, 34); Prekopan et Nerečka pl. in M. (XII, 72); Bara pl. in M. (XIII, 218, C. bursa pastoris Mch. var. pumila Form.).

Locus excludendus:

Gradina pr. Kalinovik in B. (II, 24, var. integrifolia Mch. = C. rubella Reut.).

Capsella bursa pastoris Mch. var. **pumila** Form. = **C. rubella** Reut.

Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 85).

Ob siliculas ad basin attenuatas, ad latera manifeste concavas cum *C. rubella* Reut. identica. Specimina in Bara pl. M. (XIII, 218) lecta et pro var. *pumila* Form. determinata cum typica *C. bursa pastoris* L. bene conveniunt.

* **Capsella rubella** Reut.

Gradina pr. Kalinovik in B. (II, 24, C. bursa pastoris Mch. β) integrifolia Mch.): Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 85, C. bursa pastoris Mch. var. pumila Form.).

Capsella grandiflora Bory & Chaub.

Missolungi in Aetolia (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy).

Isatis tinctoria L. var. **campestris** (Stev.).

Dervent alten de kükü pr. Langaza in M. (III, 35, pro typica det. Halácsy).

Isatis canescens DC.

Specimina plantae ad Sarajevo in B. indicatae (I, 36) in herbario non obvia.

Erucago campestris Desv. (Bunias Erucago L.).

Busak pl. in H. (II, 24, Bunias macroptera Rchb., det. Borbás, forma); Ochrida in M. (VII, 33, Diplotaxis tenuifolia DC.); Sadovica in E. (VIII, 39, det. Halácsy); m. Xerolivadon et Vodena in M. (XIII, 220, det. Halácsy).

Bunias Erucago et **B. macroptera** Rchb. vide spec. anteced.

Myagrum perfoliatum L.

Planta ad Orman Magoula in Th. indicata (IX, 77) in herbario non obvia.

***Neslia paniculata** Desv.

Ratkovo in B. (II, 23, Camelina microcarpa Andrz.).

Calepina Corvini All.

Mesolongion (Missolungi) in Aetolia (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy).

Capparideae Juss.

***Capparis rupestris** S. S. (C. spinosa L. var. rupestris Boiss. Fl. or. I, 421).

Ragusa in D. (1888)!

Capparis sicula Duh. (C. spinosa L. β) canescens Coss., Boiss. Fl. or. I, 420).

Saloniki in M. (det. Halácsy), Koryza. Velestinos, Trikala in Th. (III, 35); Volo, m. Pelion in Th. (IX, 80); col. Koryza et

Burbulitra pr. Volo in Th. (X, 57); Kapudži in M. (XII, 76); Pharsalos in Th.

Resedaceae DC.

Reseda alba L.

Specimina plantae ad Callitheam Atticae indicatae (XIV, 80) cum *R. lutea* L. identica.

Reseda alba L. var. **Hookeri** (Guss.).

Koryza pr. Volo in Th. (IX, 81, R. alba L. subsp. angustifolia Form.).

Reseda alba L. subsp. **angustifolia** Form. 1895 = **R. alba** L. var. **Hookeri** (Guss.).

Koryza pr. Volo in Th. (IX, 81).

In speciminibus incompletis caules basi sublignosi, racemi tenues, laxiflori, flores minores observantur.

Planta in col. Burbulitra pr. Volo lecta (X, 57) a *R. lutea* L. non discrepat.

Reseda Phyteuma L.

Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 34, det. Halácsy); Vareš in B.!

Locus excludendus:

Vodena et Čeganska pl. in M. (XII, 76 = R. lutea L.).

Reseda inodora Rchb.

Üsküb in M. (III, 35); Sv. Petka pr. Stanimaka et Philippopolis in Bg.

***Reseda tymphaea** Hausskn. 1887.

Ephemiades et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 39, R. epirotica Form. 1894); Palaeokastro in Th. (1896)!

Reseda epirotica Form. 1894 = **R. tymphaea** Hausskn. 1887.

Ephemiades et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 39).

Dr. Formánek plantam nostram cum *R. tymphaea* Hausskn. quidem comparat, attamen eam pro diversa declarat. Notae diffe-

rentiales: „folia et sepala ad margines laevia“ non constantes sunt; de hoc charactere variabili iam Dr. Halácsy in Consp. Fl. gr. I, 125 mentionem fecit.

Reseda lutea L.

Banjaluka in B., Jablanica in H. (I, 36); Vedropolje in B. (II, 24); Üsküb et Demir-Kapu in M. (III, 35); Jedi-Kule in T. e. (IV, 28); Demir-Kapu in M. (IX, 80, R. macedonica Form.); Longici ad pedem mt. Othrys in Th. (X, 57, R. Othryana Form.); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (X, 57, R. alba L. subsp. angustifolia Form.); Vodena et Čeganska pl. in M. (XII, 76, R. Phyteuma L.); Demishissar in M. (XIII, 220, R. macedonica Form.); Demirhissar in M. (XIII, 219, Diplotaxis tenuifolia DC.); Attica ad Callitheam (XIV, 80, R. alba L.); Zbilje in B.!; Spalato in D.!; Ostrovo in M.!; Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg.!; Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg. (R. inodora Rchb. in sch.).

Reseda Othryana Form. 1896 = **R. lutea** L.

Longici ad pedem mt. Othrys in Th. (X, 57).

Etiam haec „nova species“ a *R. lutea* L. non differt. In unico manco et male exsiccato specimine foliorum laciniae convolutae „multo angustiores“ et capsulae „patentes vel subnutantes“ observantur.

Reseda macedonica Form. 1895 = **R. lutea** L.

In ruderatis et petrosis ad viam ferream pr. Demir-Kapu (IX, 80) et Demirhissar in M. (XIII, 220).

Specimina *R. macedonicae* Form. a typica *R. lutea* L. nulla nota recedunt. Comparatio cum *R. inodora* Rchb. et *R. Phyteuma* L. vix apta; ambae hae species semina magna, grosse scrobiculato-rugosa habent, nec laevia, nitida et nigra, qualia suae speciei Dr. Formánek adscribit.

Reseda luteola L.

Plessidi in Th. (III, 35); col. Chaduma pr. Adrianopolin et Böjük-Dere in T. e. (IV, 28); Ochrida in M. (VII, 34); monastir Korona (f. *polyramosa*, quae putatione orta est!) et Sermenikon

in mt. Ag. Th. (X, 57); Popovi livadi in m. Midžor S. (XI, 85); Kažani in M. (XII, 76); Beleš pl. in M. (XIII, 220).

Cistineae DC.

Cistus incanus L.

Böjük-Dere in T. e., Alemda et Skutari in As. (IV, 28, C. villosus L.); Han Kamberga in E. (VIII, 40); Vodena in M. (XII, 76); Evropuli, Afra, Sct. Joannes et Stratia in K.; Ali Bey Tepesi pr. Kavaja in A.

Locus excludendus:

Vodena in M. (XIII, 222 = C. salvifolius L.).

Cistus creticus L.

Kerečköi in M., Plessidi, Portaria, Kalabaka, Malakasi et Vendišta in P. (III, 35); Böjük-Dere et Constantinopolis in T. e.

Cistus villosus L.

Specimina ad Böjük-Dere in T. e., Alemda et Skutari in As. lecta (IV, 28) cum *C. incano* L. certe identica.

Cistus salvifolius L.

Ins. Lacroma in D. (I, 36); Vodena in M. (XIII, 222, C. incanus L., leg. Kindl).

Cistus laurifolius L.

Olympus pr. Brussa in As. (IV, 28).

Helianthemum guttatum L.

Jerakari, Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 59, det. Halácsy); Golešnica pl. (det. Halácsy) et Lisiča in M. (XIII, 222).

Helianthemum lasiocarpum Desf.

Bara pl. in M. (IX, 83, det. Halácsy); Lopatnica pl. in M. (1900)!

Helianthemum salicifolium L.

Vodena in M. (XIII, 222, det. Halácsy); inter Neraida et Stylida in Th. (1896)! Folia huius plantae, quae mihi in parvo frag-

mento obiacet, densius glandulosa sunt; probabiliter var. *canescens* Fzl. sistit.

Helianthemum vulgare Gaertn.

Baba pl. in S., m. Peristeri in M. (V, 29, var. discolor Boiss.); Buševa česma in M. (VII, 37, var. discolor Boiss.); Flora pl. in M., Dokimi in P. (IX, 83, var. discolor Boiss.); Jundol pl., Kamenicka pl. et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 88); Flora pl. et Dobropolje pl. in M. (XII, 76, var. discolor Boiss.); Bara pl., m. Sliva, Pusta reka pl., Suho polje pl. in M. (XIII, 222); Trebević, Crni vrh pr. Tešanj, Bučnik pr. Kalinovik in B.; Golemi kamen et Ravno Buče in Suha pl. S.; Kara Baïr, Kneževo, Dlegovo Usojke et Ostrec in Bg.; Vodena in M.

Helianthemum vulgare Gaertn. var. **tomentosum** Koch.

Mirčevica pl. in M. (IX, 83, H. vulgare Gaertn. var. tomentosum Koch); Stragova in M. (XIII, 222, var. discolor Boiss.); Foča, Vareš, Kovačići et Jajce in B.!

Helianthemum vulgare Gaertn. var. **hirsutum** Koch.

Tunica in B. (II, 24); Krupa in B.!

Helianthemum canum L.

Galičica pl. in M. (XII, 76); Doxa in M. (XIII, 222, forma foliis ovato-ellipticis, obtusioribus); Orlovac et Dumoš pl. pr. Mostar in H. (H. vulgare Gaertn. var. tomentosum Koch in sch.); Konjica in H. (H. serpyllifolium Mill. ex Vukotinović in sch.); Javorovo, Golemi kamen in Suha pl. et Bela Palanka in S.

Locus excludendus:

Mirčevica pl. in M. (IX, 83 = H. vulgare Gaertn. var. tomentosum Koch).

Helianthemum arabicum Pers.

Han Dervent pr. Saloniki in M. (XII, 76, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Hagios Athanasios pr. Vasilika in M. (XIII, 222 = H. viride Ten.).

*Helianthemum thymifolium P.

Velestinos et Pharsalos in Th. (IX, 83, Fumana procumbens G. G.); Milouna in O. th. (IX, 83, Fumana procumbens G. G., det. Halácsy).

Helianthemum viride Ten.

Kanali in K. (VIII, 40); Koniskos in Th. (X, 59, Fumana procumbens G. G.); Kerečköi in M. (XII, 76, Fumana procumbens G. G.); Hagios Athanasios pr. Vasilika in M. (XIII, 222, H. arabicum Pers.); Pharsalos in Th. (1896, Fumana procumbens G. G. in sch.).

Fumana procumbens G. G.

Col. Grdon pr. Sarajevo in B., Konjica et Velež pl. pr. Mostar in H. (I, 36); Borci in B. (II, 24); Üsküb in M. (III, 35); Baba pl., Petrina pl. in M. (VII, 37); Belovo in Bg. (XI, 88); Čelebec pr. Demir-Kapu in M. (1895)!

Loca excludenda:

Crni vrh pr. Tešanj in B. (I, 36 = Erica carnea L., sterilis); Velestinos et Pharsalos in Th., Milouna in O. th. (IX, 83 = Helianthemum thymifolium P.); Koniskos in Th. (X, 59 = Helianthemum viride Ten.); Kerečköi in M. (XII, 76 = Helianthemum viride Ten.).

Violarieae DC.

Viola elatior Fries.

Specimina plantae in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 85) in herbario non obvia.

Viola silvatica Fr. (V. silvestris Kit.).

Adampol in As. (IV, 28); col. Jailadžik in Bg. (VI, 22); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 37); Kneževo in Bg. (XI, 85, V. Riviniana Rchb.); Drziu in m. Karataš M. (XII, 76); m. Xerolivadon et Luben pl. in M. (XIII, 220); Kukavica in B.

Locus excludendus:

Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 85 = V. Riviniana Rchb.).

Viola Riviniana Rchb.

Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 85, V. silvestris Kit.).

Locus excludendus:

Kneževo in Bg. (XI, 85 = V. silvatica Fr.).

? Viola scotophylla Jord.

Vodena in M. (XIII, 220, V. sciaphila K., leg. Kindl).

Viola hirta L.

Indicatur in B. (I, 36 et II, 24); in herbario non obvia.

Viola sciaphila K.

Specimina valde fragmentosa ad Vodena in M. a dom. Kindl lecta (XIII, 220) ad *V. scotophyllam* Jord. spectare videntur; exacte non determinanda.

Viola palustris L.

Plantam a dom. St. Bjelić ad Sarajevo in B. lectam (I, 36) in herbario non vidi.

Viola Orphanidis Boiss.

Zygos in P. (III, 35, V. macedonica Boiss. & Heldr.); Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 29), m. Peristeri, Bratučina pl., Petrina pl. in M. (VII, 35); Zygos et Peristeri in P. (IX, 82); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 58, pro var. latiloba Form.); Zborsko et Žervensko brdo, Asanačka pl., Vič vrh, Nerečka pl. in M. (XII, 76); Bara pl. in M. (XIII, 220); Bara pl. in M. (XIII, 221, V. decora Form. var. montana Form. p. p. Ad haec specimina adnotatio „caulibus foliisque puberulis“ pertinet).

Viola Orphanidis Boiss. var. **latiloba** Form. 1896
= **V. Orphanidis** Boiss. typica.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 58).
A planta typica nulla nota diversa.

***Viola gracilis** S. S.

M. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 28, V. velutina Form.); Kruševo, Gorno Divjak, Buševa česma, Peristeri, Gobeš-Balkan (calcar glabrum!); Petrina pl. in M. (VII, 34, 35, V. velutina

Form.); Neveska, Prekopan, Beli kamen, Vič vrh et m. Treskavec ap. Prilep in M. (XII, 76, V. velutina Form.); m. Kaimakčalan in M. (XIII, 221, V. Dörfleri Degen); Kruševsko brdo ap. Kruševo in M. (XIII, 220, V. Slavikii Form.); Abdi Pascha Han in M.!

Viola velutina Form. = **V. gracilis** S. S.

In graminosis et sterilibus m. Peristeri et Bratučina pl. M. (V, 28).

Stirps macedonica a planta in Olympo bithyno a cl. Bornmüller lecta nulla nota graviore differt. Indumentum omnino copiosius. Flores etiam lutei (= var. **calicina** Becker) proveniunt utraque forma: **alpina** et **elata** (vegeta). Determinationem meam cl. Becker, ad quem specimina in m. Peristeri M. lecta misi, benevole approbavit.

Viola velutina Form. var. **elata** Form. = **V. gracilis** S. S. f. **elata** (Form.).

M. Peristeri in M. (V, 28).

Haec forma, quae cum pl. typica etiam in m. Kruševo, Gorno Divjak (VII, 35) et m. Treskavec ap. Prilep (XII, 76) provenit, cum speciminibus a cl. Bornmüller in Olympo bithyno in regione inferiore anno 1899 lectis et pro forma **vegeta** designatis optime convenit.

Viola velutina Form. var. **angustifolia** Form. 1893 = **V. gracilis** S. S. f. **angustifolia** (Form.).

M. Peristeri in M. (VII, 35).

Specimina ita designata folia parum angustiora habent; formam plantae typicae exhibere videntur.

Viola velutina Form. var. **parviflora** Form. 1893 = **V. gracilis** S. S. f. **alpina**.

M. Peristeri in M. (VII, 35).

A *V. gracili* S. S. f. *alpina* non diversa.

Viola velutina Form. f. **crenata** Form. 1893 = **V. gracilis** S. S. var. **calicina** Becker f. **alpina.**

Gorno Divjak in M. (VII, 35).
Parvum fragmentum plantae a typo non separandae.

Viola Slavikii Form. 1899 = **V. gracilis** S. S. var. **calicina** Becker f. **elata.**

Kruševsko brdo apud Kruševo in M. (XIII, 220).
A planta typica solum floribus luteis differt, qua re ad var. *calicinam* Becker f. *elatam* Form. referenda. *V. orbelica* Panč. cum nostra planta probabiliter identica.

Viola Dörfleri Degen.

Specimina plantae in m. Kaimakčalan M. lectae (XIII, 221) cum *V. gracili* S. S. f. *alpina* identica.

* **Viola heterophylla** Bertol. var. **graeca** Becker.

M. Kaimakčalan in M. (XIII, 221, V. eximia Form.).

Viola eximia Form. 1899 = **V. heterophylla** Bertol. var. **graeca** Becker.

M. Kaimakčalan in M. (XIII, 221).
In herbario unicum fragmentum repperi, ex quo descriptio originalis perfecta. Teste cl. Becker, ad quem plantam misi, cum *V. heterophylla* Bertol. var. *graeca* Becker bene convenit.

***Viola elegantula** Schott.

Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 36, V. declinata W. Kit. var. bosniaca Form.); Dugopolje et Pogar in B. (II, 24, V. declinata W. Kit. α) genuina); Gorjevac in B. (II, 24, V. declinata W. Kit. var. bosniaca Form.); Sitnica in B. (II, 24, V. tricolor L. var. saxatilis Schmidt).

Viola declinata W. Kit. var. **bosniaca** Form.
= **V. elegantula** Schott. *)
(V. bosniaca Form. Öst. bot. Zeitschr. 1887, 368).

In pratis graminosisque silvaticis ad Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 36).

Specimina originalia male praeparata descriptioni apud Becker (l. c. pag. 384) bene respondent.

***Viola prolixa** Panč.

Grob in Suha pl. S. (III, 35, V. macedonica Boiss. & Heldr.); Vitoša pl. in Bg. (VI, 22, V. macedonica Boiss. & Heldr.); Novosleska gora loco „Jurana polana" dicto in mt. Rh. Bg. (XI, 85, V. rhodopensis Form.); Mirica et Popovi livadi in S.; Vladaja, Parnevo, Alabak, Mlekovica, Lažene (p. p.), Ostrec, Sv. Petka, Jundol, Novoselska gora, Jailadžik (p. p.), Kara Baïr et Sakardža in mt. Rh. Bg. (XI, 87, V. declinata W. Kit. subsp. bulgarica Form.).

Viola declinata W. Kit. subsp. **bulgarica** Form.
= **V. prolixa** Panč. **)

Mirica et Popovi livadi in S.; Vladaja, Parnevo, Alabak, Mlekovica, Lažene, Ostrec, Sv. Petka, Jundol, Novoselska gora, Jailadžik, Kara Baïr et Sakardža in mt. Rh. Bg. (XI, 87).

Specimina plantae in locis enumeratis lectae typicam *V. prolixam* Panč. a plantis serbicis et banaticis nulla nota distinctam sistunt. Stirps habitu satis variabilis; stipulae praesertim in formis umbrosis profundius palmato-partitae, segmentis latiusculis, brevibus.

Viola rhodopensis Form. 1897 = **V. prolixa** Panč.

Novoselska gora loco „Jurana polana" dicto in mt. Rh. Bg. (XI, 85 et 86).

In herbario specimina incompleta inveni, quae quamquam partibus inferioribus destituta, cum *V. prolixa* Panč. omnino con-

---

*) vide: Wilh. Becker, Die system. Behandlung der Formenkreise d. *Viola calcarata* u. *lutea* im Beihefte zum botan. Centralblatt, Bd. XVIII, Abt. II, Heft 3, 1905, Seite 384.

**) vide Wilh. Becker, l. c. pag. 383.

veniunt. Incredibile dictu stirps nostra cum *V. elatiore* Fries et *V. Vandasii* Velen. comparatur, a quibus prorsus discrepat.

Viola aetolica Boiss. et Heldr.

Specimina plantae, de qua in tract. IX, 83 mentio facta, in herbario non obvia.

* **Viola alpestris** (DC.) Wittr. subsp. **zermattensis** Wittr. (= V. macedonica Boiss. & Heldr. ex Becker*).

Vareš in B. (I, 36, V. tricolor L. f. saxatilis Schmidt); Obla glava in S. (VI, 22); Ostra čuka in S. (VI, 22, V. tricolor L. var. saxatilis Schmidt); Armatuš et Maglenci in M. (VII, 36, V. decora Form. var. glabra Form.; forma umbrosa!); Zašlje in M. (VII, 36, V. decora Form. var. glabra Form.; forma umbrosa!); m. Rtanj pr. Soko Banja in S. (VII, 36, V. serbica Form.; forma umbrosa!); Flora pl. in M. (IX, 82, V. decora Form. var. montana Form.; forma umbrosa!); Said Pascha in P. Th. (IX, 82, V. pindicola Form.); st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 58, V. pindicola Form. var. umbrosa Form.); Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 58, V. Sermenika Form.); val. Elidere, Batak, Lažene (p. p.), Bela Crkva, Jailadžik (p. p.) in mt. Rh. Bg. (XI, 87, V. declinata W. Kit. subsp. bulgarica Form.); Topli dol in S. (XI, 88, V. tricolor L. var. saxatilis Schmidt); Ginivica pl. in M. (XII, 76, V. velutina Form. var. elata Form.); Skočivir, Pusta reka pl. et Xerolivadon in M. (XIII, 220, V. velutina Form. var. elata Form., cum adnotatione: „plantae breviter et parce papillari-hirtae"); Bara pl. in M. (XIII, 221, V. decora Form. var. montana Form. p. p.); Debri Janica pl. in M. (XIII, 221, V. decora Form. var. montana Form.; forma umbrosa!).

Specimina in herbario asservata, maxima ex parte valde fragmentosa, probabiliter in silvaticis dumetisque lecta formas plerumque umbrosas exhibent.

Loca excludenda:

Grob in Suha pl. S. (III, 35, V. macedonica B. H. = V. prolixa Panč.); Vitoša pl. in Bg. (VI, 22, V. macedonica B. H. = V. prolixa Panč.).

---

*) Wilhelm Becker, Die Veilchen der bayerischen Flora mit Berücksichtigung des übrigen Deutschlands. München 1902, Seite 33.

Viola decora Form. 1893 = **V. alpestris** Wittr. subsp. **zermattensis** Wittr.

In locis umbrosis et fruticetis ad Armatuš et Maglenci M. (VI, 36).

Specimina originalia valde fragmentosa formam umbrosam nominatae subspeciei exhibent. Folia inferiora in unico fragmento obvia eiusdem formae sunt, ac in plantis in m. Korthiati M. a cl. Orphanides lectis (Fl. gr. exs. nro 515 sub *V. macedonica* B. & H.; in herb. Mus. reg. boh.).

Specimina plantae ad Zašlje in M. lectae (VII, 36) et pro var. **glabra** Form. 1893 descriptae, hucce certe spectant formamque umbrosam, elatam, flaccidam sistunt.

Etiam plantae e m. Flora pl. in M. (IX, 82) nomine var. **montana** Form. 1895 designatae hucce adnumerandae.

Viola pindicola Form. 1895 = **V. alpestris** Wittr. subsp. **zermattensis** Wittr.

Said Pascha in P. (IX, 82).

Specimina originalia in hoc loco lecta fragmenta caulium partibus inferioribus destituta exhibent, qua re de duratione foliorumque inferiorum forma aegre disputandum.

Dr. Halácsy, qui specimina originalia vidit, in Consp. Fl. gr. I, 144 stirpem hanc pro *V. macedonica* Boiss. & Heldr., quae ex cl. W. Becker cum *V. alpestri* subsp. *zermattensi* Wittr. identica, iure declaravit.

Hucce pro var. **umbrosa** Form. 1896 adnumerata specimimina ad st. Phlambures et in m. Mitrica in mt. Ch. Th. lecta (X, 58) formam umbrosam nostrae subspeciei exhibent. Specimina haec valde manca.

Specimina fragmentosa plantae ad Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. lectae (X, 58), pro var. **crenata** Form. 1896 declaratae exacte non determinanda. Ad *V. alpestrem* subsp. *zermattensem* Wittr. accedere videntur, attamen sepala multo breviora latioraque. An ad *V. aetolicam* Boiss. & Heldr. referenda?

Viola serbica Form. 1893 = **Viola alpestris** Wittr. subsp. **zermattensis** Wittr.

M. Rtanj pr. Soko Banja in S. (VII, 36).

Specimina incompleta formam umbrosam nostrae subspeciei sistunt. Caules elati, flaccidi, sepala margine ciliata sunt glabra, nec velutina.

Viola Sermenika Form. 1896 = **V. alpestris** Wittr. subsp. **zermattensis** Wittr.

In petrosis ad vicum Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 59).

Specimina originalia manca, fragmentosa; caules apice putati in axillis foliorum ramulos floriferos gerunt, quorum flores diminuti. Omnibus characteribus gravioribus ad nostram subspeciem accedunt. Dr. Halácsy ex descriptione stirpem hanc cum *V. macedonica* Boiss. & Heldr. recte coniunxit.

Viola tricolor L.

Planta vera in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Vareš in B. (I, 36, forma = V. alpestris Wittr. subsp. zermattensis Wittr.); Sitnica in B. (II, 24, var. = V. elegantula Schott); Ostra čuka in S. (VI, 22, var. = V. alpestris Wittr. subsp. zermattensis Wittr.): Topli dol in S. (XI, 88, var. = V. alpestris Wittr. subsp. zermattensis Wittr.).

Droseraceae DC.

Drosera rotundifolia L.

Specimina plantae ad lacum Vlasina in S. (IX, 82, leg. Ilić) indicatae in herbario non repperi.

Parnassia palustris L.

Velitsena in P. (III, 35); Diavato in M. (VII, 34); Bela Voda loco „Močuri" dicto in mt. Rh. Bg. (XI, 85).

Polygaleae Juss.

Polygala maior Jacq.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 22, P. vulgaris Schk.); Balia pl. in M. (IX, 82, P. oxyptera Rchb.); Kamenicki Alček, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 88); Popovi livadi in m. Midžor S. (XI, 88, P. oxyptera Rchb.); Batak et Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (X, 88, P. vulgaris Schk.); Sibecki livadi in Suha pl. S.!; Üsküb in M. (1891).

Polygala maior Jacq. var. **pindica** Chod.

Klinovo in P. (IX, 82, pro typica).

Polygala nicaeensis Risso var. **tomentella** Boiss.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 80).

Specimen unicum in m. Luben pl. M. lectum et pro var. *glabriuscula* Boiss. designatum (XIII, 222) ad *P. vulgarem* Schk. spectat. Bracteae breves, comam non formantes, capsulae alas ellipticas, trinervias adaequant.

***Polygala comosa** Schk.

Dubovik turski!, Krupa et Bihać in B. (P. vulgaris Schk. in sch.).

Polygala vulgaris Schk.

Prugovac in S. (VI, 22); val. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 88); Arnautova šuma pr. Vučia luka, Teslić et Maglaj in B.!; Konjska polana in S. (1892).

Loca excludenda:

Vitoša pl. in Bg. (VI, 22 = P. maior Jacq.); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 88 = P. maior Jacq.).

Polygala oxyptera Rchb.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia. Specimina ita designata e Balia pl. in M. (IX, 82), Popovi livadi in m. Midžor S. et Batak in Bg. (XI, 88) ad *P. maiorem* Jacq. pertinent.

Polygala supina Schreb.

Olympus in As. (IV, 32, det. Halácsy).

Frankeniaceae St. Hil.

Frankenia hirsuta L. var. **hispida** Boiss.

Attica ad Phaleron (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy).

Silenaceae Lindl.

Githago segetum Desf. (Agrostemma Githago L.).

Černičani in M. (VII, 41); Ošlan, Ginivica pl. in M. (XII, 83); Vodena in M. (XIII, 227).

Githago thessala Form. 1896 = ? **G. gracilis** Boiss.

M. Čuka et Mitrica in mt. Ch., Mavrika et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 64).

Specimina originalia valde incompleta e m. Čuka (parvum fragmentum cum unico flore), Mitrica (duo fragmenta putatione deformata, utrumque uniflorum) et Mavrika (unicum fragmentum biflorum, putatione deformatum) in herbario occurrunt.

Ob caules graciles, folia anguste linearia, stricta, calicis tubum apice vix angustatum, dentes calicinos tubo breviores et corollas roseas (quae omnino male evolutae et vix conspicue nigropunctatae sunt) fragmenta nostra ad *G. gracilem* Boiss. spectare videntur, cuius specimina a cl. Haussknecht in Thessalia ad Pharsalos lecta comparo (Hb. Velenovský i.).

Lychnis coronaria Lam.

Konjica, Domanović et Bilek in H. (I, 39); Vranjska, Dobrnja in B. (II, 25); m. Peristeri in M. (V, 32); Petrina pl. et Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 41); Han Kamberga in E. (VIII, 41); Pržigrad pl. in M. (IX, 89); st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 64); Topli dol et Crni vrh in S., val. Elidere et m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 95); m. Korthiati in M. (XII, 83); Karaferia et Vodena in M. (XIII, 226); Balia pl. in M. (1895).

Lychnis flos cuculi L. subsp. **Cyrilli** Richt.

Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 95).

Viscaria atropurpurea Grsb.

Balia et Hadžibarica pl. in M. (IX, 87, Silene opposita Form.); m. Sultanica in Belovska pl. et Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 95); Borula pl. in M. (XII, 83); m. Peristeri in M. (1891)!

Melandrium silvestre Röhl. α) **villosum** Čelak.

Krupa in B. (I, 38).

Melandrium pratense Röhl.

Velestinos in Th. (III, 39); Ismid et Brussa in As. (IV, 30); Bitolia et Dihovo in M. (V, 32); Demir-Kapu in M. (V, 32, M.

eriocalicinum Boiss.); Prugovac in S., Kara Baïr ad Ichtiman et m. Sakardža in Bg. (VI, 23); m. Peristeri in M. (VII, 41); Diavato in M. (VII, 41, M. eriocalicinum Boiss.); Demir-Kapu in M. (IX, 88); Krania in P. (IX, 88, var. thessalum Hsskn.); Lechonia, Asproklisia, m. Čuka, Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 63, var. thessalum Hsskn.); val. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 95); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 95, M. noctiflorum Fries); Vodena, Oslop in M. (XII, 83); Hagios Athanasios, Karaferia et Golemo Crsko in M. (XIII, 226); Žepče in B.!; Niš in S.!

Specimina huius plantae omnino incompleta et fragmentosa sunt, qua re var. *thessalum* Hausskn. exacte non statuenda. Plantae ad Koturi in P. (IX, 88), st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 63) lectae et ita designatae hucce spectare videntur.

Locus excludendus:

Beleš pl. in M. (XIII, 226 = M. nemorale A. Br.).

Melandrium eriocalicinum Boiss.

Planta vera non obvia in herbario. Specimina manca ad Ismid et Brussa in As. (IV, 30), Demir-Kapu in M. (V, 32) et Diavato in M. (VII, 41) lecta ad vulgare *M. pratense* Röhl. referenda. Calices caulesque dense glanduloso-hirti, qua re ad *M. eriocalicinum* Boiss., cuius specimina in Paphlagonia a Sintenis lecta comparo (Hb. Freyn), non spectant.

***Melandrium nemorale** A. Br.

Beleš pl. in M. (XIII, 226, M. pratense Röhl.).

Melandrium noctiflorum Fries.

Specimen in m. Lulin pl. mt. Rh. Bg. lectum (XI, 95) ad *M. pratense* Röhl. referendum.

Heliosperma quadrifidum Rchb.

Planta typica in herbario deest.

Loca excludenda:

Karlovo in Bg. (IV, 29 = H. pusillum [W. Kit.]); Mirčevica pl. in M. (IX, 88 = H. pusillum [W. Kit.]).

Heliosperma quadrifidum Rchb. f. **pudibundum** (Grsb.) Beck.
M. Midžor in S. (XI, 92).

Heliosperma quadrifidum Rchb. β) **pusillum** (Rchb.).
(Silene pusilla W. Kit.).

Orlovac, Dumoš pl. in H. (II, 25); Karlovo in Bg. (IV, 29, pro typico); Mirčevica pl. in M. (IX, 88, pro typico); Golemi kamen in Suha pl. S.!

Heliosperma Tommasinii (Vis.) Rchb. var. **glabrescens** m.

Val. Zalomska pr. Plužine in H. (II, 25, pro typico a Dre. Borbás determinatum).

Caules fere glabri, internodiis glutinoso-viscidis, folia praesertim ad paginam superiorem glabrata, margine longe ciliatula.

Specimina montenegrina, quae cl. Rohlena mecum benevole communicavit, indumento glanduloso-pubescenti differunt.

Cucubalus baccifer L.

Modra in B. (I, 38); Sela pr. Sisek in Croatia (II, 25); ad rip. fl. Una pr. Krupa in B. (II, 25); Demirhissar et Dragomanci in M. (XIII, 225).

Plantae ad Kristofor, Dihovo et Lubunova in M. (V, 31), Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 23) et Rosomani in M. (VII, 39) lectae formam **villosulam** m. sistunt.

Tota planta praesertim ad caules et pedicellos floriferos pilis longis, crispulis dense villosula.

Plantae typicae pilis brevibus dense puberulae sunt, pilis longis rarius intermixtis.

Silene coesia S. S. β) **pindicola** Halácsy,
Consp. Fl. gr. I, 159.

M. Koritino pr. Krania in P. (IX, 86, pro typ.).

***Silene fabarioides** Hausskn.

Balia pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 86, S. Cucubalus Wib.). Calices 10-nervii, nec ut in *S. Cucubalo* Wib. 20-nervii!

Silene Cucubalus Wib. (S. inflata Sm.).

Ins. Prinkipo in As. (IV, 30); m. Peristeri (V, 31) et Gobeš-Balkan (VII, 40) in M.; m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 93); Pržigrad pl., Dudiica pl. et m. Korthiati in M. (XII, 81); Callithea Atticae (XIV, 80); Hadžibarica pl. (1895) et Treskavec pl. (1898) in M.

Loca excludenda:

Balia et Pržigrad pl. (IX, 86 = S. fabarioides Hausskn.): st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. (X, 62 = S. commutata Guss.); Vodena in M. (XIII, 226 = S. commutata Guss.).

Silene commutata Guss.

St. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 62, S. Cucubalus Wib.); Vodena in M. (XIII, 226, S. Cucubalus Wib.).

***Silene Asterias** Grsb.

Vlasina in S.! Cum speciminibus bulgaricis identica.

Silene compacta Fisch.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin (det. Halácsy), Jeni-Mahale (det. Halácsy), Rumeli-Kavak in T. e.; Olympus (det. Halácsy) in As. (IV, 30); Bačkovo in mt. Rh. Bg. (XI, 94).

Specimen mancum, in Olympo bithyno lectum et pro *S. armeria* L. a Dre Halácsy determinatum (IV, 30) hucce referendum.

Silene armeria L.

Col. Orlovik pr. Žepče in B. (I, 38, det. Borbás), col. Coška pr. Vranja in S. (III, 37), Vladaja ad rad. Vitoša pl., m. Sakardža in Bg. (VI, 23), Blatec pl. in M. (IX, 86); val. fl. Jadenica, Katlovi skali, Mlekovica, val. fl. Stara reka, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 94); m. Treskavec in M. (XII, 83), Beleš pl., Kruševsko brdo et Pusta reka pl. in M. (XIII, 226); Beleš pl. in M. (XIII, 226, S. macrocarpa Form.).

Loca excludenda:

Olympus in As. (IV, 30 = S. compacta Fisch.); Kruševo in M. (VII, 40 = S. Lerchenfeldiana Baumg.); Treskavec in M. (XII, 83 = S. Lerchenfeldiana Baumg. p. p.).

Silene macrocarpa Form. = S. gigantea L.

Han Dervent ap. Saloniki in M. (III, 38).

Quamquam iam Dr. Halácsy plantam ad Han Dervent in M. anno 1898 lectam et ad ipsum a Dre Formánek missam pro *S. gigantea* L. determinaverat, nihilo minus specimina ea Dr. Formánek in tract. XII, 82 iterum per longum et latum describit et ea a *S. gigantea* L. (S. pseudonutans Panč.) diversa esse affirmat notasque differentiales enumerat, quae non adsunt. In descriptione originali scriptum legimus, capsulam carpophoro sublongiorem esse; sed in speciminibus carpophorum capsula subtriplo longius invenimus. Incredibile dictu Formánek ad suam *S. macrocarpam* plantam diversissimam, *S. longipetalam* Vent. (XII, 83, pro var. attica Form.), ponit, quam antea in tract. XIV, 80 pro *S. attica* Form. descripsit.

In herbario Formánekii specimina pro *S. macrocarpa* Form. designata e hisce locis repperi: Han Dervent in M. (III, 38 = S. gigantea L.); Vodena, Kerečköi et Han Dervent (det. Halácsy) in M.(XII, 82 = S. gigantea L.); Vietrena et Hagios Athanasios in M. (XIII, 226 = S. gigantea L.); Beleš pl. in M. (XIII, 226 = S. armeria L.).

Silene gigantea L.

Han Dervent pr. Saloniki in M. (III, 38 et XII, 82, S. macrocarpa Form.); Patsios in O. th. (IX, 88, S. densiflora d'Urv.); Vodena et Kerečköi in M. (XII, 82, S. macrocarpa Form.); Vietrena et Hagios Athanasios in M. (XIII, 226, S. macrocarpa Form.); Ephemiades in E. (1899, S. Otites Sm. in sch.).

? Silene gigantea L. var. viridescens Boiss.

Specimina plantae ad Pharsalos in Th. lectae, a Dr. Halácsy determinatae (IX, 86) ad S. Škorpili Velen. referenda.

Silene viscosa Pers. (Melandrium viscosum Čelak.).

In herbario deest; specimina ad Sakardža et Ichtiman anno 1892 lecta cum *S. noctiflora* L. identica.

Silene flavescens W. Kit.

Bela Palanka in S. (III, 37); col. Bunardžik pr. Philippopolin et Karlovo in Bg. (IV, 30); Pirot in S. (XI, 93); Belovo et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 93); Ozren in S. (1892)!; Dlegovo Usojke, Kale pr. Stanimaka et monastir Bačkovo in mt. Rh. Bg.

Loca excludenda:

Kerečköi in M., Koryza et Kalabaka in Th. (III, 37 = S. thessalonica Boiss. & Heldr.); Han Dervent in M. (XII, 80 = S. thessalonica Boiss. & Heldr.); Velestinos in Th. (III, 37 = S. linifolia S. S.); Gorničova et Čeganska pl. in M. (XII, 80 = S. radicosa Boiss. & Heldr.); Demirhissar in M. (XIII, 225 = S. thessalonica Boiss. & Heldr.).

Silene thessalonica Boiss. & Heldr.

Kerečköi in M., Koryza et Kalabaka in Th. (III, 37, S. flavescens W. Kit.); Han Dervent in M. (XII, 80, S. flavescens W. Kit.); Demirhissar in M. (XIII, 225, S. flavescens W. Kit.).

Indumento glanduloso-viscido, carpophoro parum longiore (9 mm) et floribus fasciculatis nec solitariis a *S. flavescenti* W. Kit. diversa.

Locus excludendus:

M. Korthiati in M. (XII, 81 = S. italica P.).

Silene paradoxa L.

Malakasi in P. (III, 37, det. Halácsy); Lahce (det. Halácsy), Bratučina et Lubunova in M. (V, 31); Dolenci et Petrina pl. in M. (VII, 40); col. Ardomista in E. (VIII, 41); Pržigrad pl. et Momena čuka pl. in M. (IX, 86); Kerečköi, Vodena, Ošlan et Bratučina pl. (XII, 81, S. paradoxa L. subsp. multiflora Form.) et Ošlan pl. in M. (XII, 81, S. viridiflora L.); Radnja, Derčevica, Dragomanci in M. (XIII, 226, S. paradoxa L. subsp. multiflora Form.); Podvelež pr. Mostar in H.!; Bara pl. in M. (1895).

Loca excludenda:

Said Pascha et Dokimi in P. (III, 37 = S. Schwarzenbergeri Hal.); m. Kaimakčalan et m. Peristeri in M. (XII, 81 = S. Waldsteinii Grsb. [S. macropoda Vel. var. media Vel.]); m. Doxa in M. (XIII, 226 = S. staticifolia S. S.).

Silene paradoxa L. subsp. **multiflora** Form. 1898
= **S. paradoxa** L. typ.

In collibus ad Kerečköi, Vodena, Ošlan et Bratučina pl. in M. (XII, 81).

Specimina haec iam a Dr. Halácsy pro typica determinata, porro ea ad Radnja, Derčevica et Dragomanci lecta a typo nulla nota differunt. Caules summopere 40 cm alti, calices dense glanduloso-viscidi, circa 2·5 cm (nunquam 1·5 cm) longi. Specimina in regione superiore m. Kaimakčalan (caulibus superne non viscidis) et m. Peristeri in M. (XII, 81) lecta et pro typica *S. paradoxa* L. determinata ad *S. Waldsteinii* Grsb. (*S. macropoda* Velen. var. *media* Velen.) pertinent, quae cum *S. multicauli* Guss. affinis.

Silene tymphaea Form. 1895 = **S. Schwarzenbergeri** Halácsy.

Said Pascha et Dokimi in P. (IX, 87).

Dr. Formánek hanc speciem ad Dokimi in Pindo anno 1889 primus detexit eamque ad Dr. Halácsy misit, qui ipsam pro *S. paradoxa* L. var.? designavit (III, 37). Anno 1895 Dr. Formánek plantam nostram iterum ad Said Pascha in Pindo collegit eamque pro *S. tymphaea* Form. descripsit. In descriptione originali ipsam cum *S. Schwarzenbergeri* Hal. comparat, quam Dr. Halácsy*) anno 1894 pro specie nova declaravit. Differentiae a Dre Formánek enumeratae in speciminibus non reperiuntur: indumentum identicum, folia radicalia obovato-spathulata, saepissime plicata, mucronata, *petala livida unguesque eorum glabri,* capsula carpophorum adaequans nec eo $1^1/_2$—2(3) plo brevior. Hucce specimina a Sintenis in m. Zygos anno 1896 lecta (nro 938) et pro *S. Roemeri* Friv.? a beato J. Freyn determinata (Hb. Freyn) certe referenda.

* **Silene Schwarzenbergeri** Halácsy.

Said Pascha et Dokimi in P. (III, 37, S. paradoxa L. var.? et IX, 87, S. tymphaea Form.); Malakasi in P. (1889)!

---

*) Beitrag zur Flora von Thessalien, Seite 8, Taf. II.

Silene italica P. (S. nemoralis W. Kit.).

M. Peristeri in M. (VII, 40, det. Halácsy); Mirčevica pl. in M. (IX, 86, det. Halácsy); m. Korthiati in M. (XII, 81, S. thessalonica Boiss. & Heldr.); Dubovik turski in B. (1887, det. Borbás); Studena in S. (1889)!; Bukovo in M. (1893)!; Vodena in M. (1899, S. macrocarpa Form. in sch.).

Loca excludenda:

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 30 = S. Škorpili Velen.): Gradsko et Ulanca in M. (V, 31 = S. Škorpili Velen.).

***Silene Škorpili** Velen.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 30, Silene italica P.); Gradsko et Ulanca in M. (V, 31, S. italica P.); Pharsalos in Th. (IX, 86, ?S. gigantea L. var. viridescens Boiss.); Plovdiv in Bg. (S. Frivaldskyana Hampe in sch.).

Silene nutans L.

Indicatur ad Jajce in B. (II, 25), in herbario non obvia.

Silene viridiflora L.

Gobeš-Balkan in M. (VII, 40, det. Halácsy); Sv. Stevan in S., Balia pl., Flora pl., Pržigrad pl. et Blatec pl. in M. (IX, 87); Balia pl. in M. (IX, 88, S. Otites Sm. var. macedonica Form.); m. Ghavellu in mt. Ag., st. Kucuro, Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. et Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 63); val. fl. Jadenica et Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 93); Ošlan in M. (XII, 81, p. p.); Dokimi in P. (1889)!; Bratučina pl. in M. (mixta cum S. paradoxa L.); Sasina et Stratinska in B.!; Postran in M. (1899)!

Loca excludenda:

Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 93 = S. noctiflora L.); Ošlan in M. (XII, 81 = S. paradoxa L. p. p.).

Silene Niederi Heldr.

St. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 63, det. Halácsy); Kristotades et Hagia Paraskevi in mt. Ch. Th. (X, 63, S. densiflora D'Urv.).

*Silene longipetala Vent.

Ad Callitheam inter Phaleron et Athenas (XIV, 80, S. attica Form. 1897 et XII, 83, S. macrocarpa Form. var. attica Form. 1898).

Silene attica Form. 1897 = S. longipetala Vent.

Ad Callitheam inter Phaleron et Athenas (XIV, 80, leg. Leonis). Specimina in herbario asservata cum atticis *S. longipetalae* Vent. optime conveniunt. In diagnosi originali petala et proportiones carpophori haud recte describuntur: lamina petalorum alba, in lacinias lineares, longissimas bipartita capsulaque ovata, carpophoro 3—4-plo longior. Comparatio Formánekii cum *S. Otite* Sm. et *S. densiflora* D'Urv. vix apta; planta nostra inter „Lasiostemones" in proximam affinitatem *S. Niederi* Heldr. locanda.

Silene Frivaldskyana Hampe.

Col. Bunardžik in Bg. et col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 30, det. Halácsy); col. Visoko Tepe, Kovanluk et m. Sakardža in Bg. (VI, 23, det. Halácsy); Mojna in M. (VII, 40); Černičani in M. (VII, 40, S. Otites Sm. var. macedonica Form. 1889); col. Džemdem Tepe pr. Philippopolin et Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 93); Goricko, Prilep, lac. Presba et Perovo in M. (XII, 81); Köprülü in M. (XIII, 225); Borula in M.!; Stanimaka pr. Philippopolin in Bg.!; col. Coška pr. Vranja in S. (1889)!

In colle Bunardžik pr. Philippopolin Bulgariae Formánek specimina (cum plantis typicis) legit, quae formam **purpurascentem** m. sistunt. Caules, bracteae, calices cum pedicellis intense purpurascentes; folia inferiora praesertim ad margines purpurascenti-viridia.

*Silene longiflora Ehrh.

Žepče in B. (1887)!; Lažene in Bg.!

*Silene staticifolia S. S.

Petrino in M. (VII, 40, cum S. paradoxa L. mixta); Dokimi in P., Godaman in O. th. (IX, 88, S. radicosa Boiss., det. Halácsy); m. Pirgo et Jurti in mt. Ot. Th. (X, 62, S. Othryana Form.); m. Doxa in M. (XIII, 226, S. paradoxa L.).

Silene Othryana Form. 1896 = **S. staticifolia** S. S.

M. Pirgo et Jurti in mt. Ot. Th. (X, 62).

Folia speciminum non spathulato-lanceolata, sed lineari-lanceolata sunt, non solum petiolo, sed toto margine scabrido-ciliata, petalorum laminae albidae. A *S. paradoxa* L., quacum comparatur, longe distat.

Silene radicosa Boiss. & Heldr.

Drepani in Th. (IX, 88, det. Halácsy); Mavrika et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 63, S. obtusidens Form.); Čeganska pl., Gorničova pl. in M. (XII, 80, S. flavescens W. Kit.); Ghavellu et Sermenikon in mt. Ag. Th. (1896)!; Said Pascha in P. (mixta cum S. Schwarzenbergeri Hal.)!

Loca excludenda:

Dokimi in P. et Godaman in O. th. (IX, 88 = S. staticifolia S. S.).

Silene obtusidens Form. 1896 = **S. radicosa** Boiss. & Heldr.

Mavrika et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 63).

In descriptione originali dentes calicis lanceolati, obtusi, laminae petalorum purpureae erronee describuntur. Dentes calicis lanceolati, acuti, folia margine retrorsum cartilagineo et pagina inferiore ad nervum medium dense albo-ciliata sunt. In affinitatem *S. Canopicae* Del. non spectat.

***Silene Reichenbachii** Vis. (S. picta Rchb.).

Vrabac pr. Konjica in H. (1887)!

Silene linifolia S. S.

Velestinos in Th. (III, 37, S. flavescens W. Kit.); Flora pl. in M. (IX, 88, det. Halácsy); Neraida in Th. (X, 63, det. Halácsy).

Silene densiflora D'Urv.

Han Dervent et Saloniki in M. (III, 38, S. Otites Sm. var. macedonica Form.); col. Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. et col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 30, S. Otites Sm.,

var. macedonica Form.); Stanimaka in Bg. (XI, 94, S. Otites Sm.); Janek karakol dere su ap. Saloniki in M. (XII, 82); Ostrovo in M. (XII, 82, S. Otites Sm.); Demirhissar et Karaferia in M. (XIII, 226); Demir-Kapu!, Dervent Balkan! et Laina in M.

Loca excludenda:

Patsios in O. th. (IX, 88 = S. gigantea L.); Kristotades et Hagia Paraskevi in mt. Ch. Th. (X, 63 = S. Niederi Heldr.).

Silene Sendtneri Boiss.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 38, det. Borbás); Smoljana et Gradina pr. Kalinovik in B. (II, 25); Sibecki livadi in Suha pl. S. (III, 38); Gorica pr. Niš in S.

Locus excludendus:

Chaliki in P. (III, 38 = S. Roemeri Friv., ut in tract. IX, 88 ab ipso Dre Formánek correctum reperimus.).

Silene Otites Sm.

Gorica pr. Niš in S.! Cum speciminibus bohemicis identica.

Loca excludenda:

Vitoša pl. et Kneževo in Bg. (VI, 23 = S. Roemeri Friv.); Stanimaka in Bg. (XI, 94 = S. densiflora D'Urv.); Ostrovo in M. (XII, 82 = S. densiflora D'Urv.).

Silene Otites var. **macedonica** Form. = **S. densiflora** D'Urv.

Han Dervent et Saloniki in M. (III, 38).

Notae differentiales, quae in descriptione originali enumerantur, typicae *S. densiflorae* D'Urv. propriae. Dr. Formánek varietatem suam in tract. XI, 94 pro *S. densiflora* D'Urv. ipse declaravit.

Specimina a Dre Formánek ita determinata ex hisce locis repperi: Han Dervent et Saloniki in M. (III, 38 = S. densiflora D'Urv.); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. et col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 30 = S. densiflora D'Urv.); Černičani in M. (VII, 40 = S. Frivaldskyana Hampe); Balia pl. in M. (IX, 88 = S. viridiflora L.).

Silene Roemeri Friv.

Smolevo, Brusnik in M. (V, 31), Peristeri in M. (V, 31, det. Halácsy); m. Sakardža in Bg. (VI, 23); Trstenik, Gorno Divjak, Kruška kula, Diavato, Petrino et Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 40); Chaliki in P. (IX, 88, det. Halácsy); Sakardža et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 93, S. Roemeri Friv. subsp. balcanica Form. 1897); Bratučina pl., Lubunova et Petrina pl. in M. (XII, 81, pro subsp.); Pusta reka, Baba pl., Postran pl. in M. (XIII, 226, pro subsp.); Kneževo et Vitoša pl. in Bg. (VI, 23, S. Otites Sm.); Kristofor in M. (1891)!; Stambulovo in Bg. (1892); Orehovska pl. in M. (1898)!

Specimina in m. Peristeri et Chaliki in P. (1891, a Dr. Halácsy pro *S. Sendtneri* Boiss. determin.) lecta formam **macrocarpam** m. sistunt, quae capsulis duplo fere maioribus ac in plantis bulgaricis insignis.

Silene Roemeri Friv. subsp. **balcanica** Form. 1897 = **S. Roemeri** Friv. (forma umbrosa ?).

Val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 93).

Subspecies haec secundum specimina in valle Elidere mt. Rh. Bg. lecta descripta et probabiliter cum *S. Roemeri* Friv. var. *rhodopea* Podpěra 1902 *) identica formam umbrosam plantae typicae sistere videtur, in qua inflorescentia saepius ramosa laxiorque observatur.

In descriptione originali huius „subspeciei" Dr. Formánek differentias a planta typica non indicat, de affini *S. Sendtneri* Boiss. (XI, 94) solum mentionem facit et affirmat „hanc plantam in Serbia et Bulgaria rarissime crescentem cum vulgari et imperfecte descripta *S. Roemeri* Friv. saepe confusam fuisse; quam ob rem plantam bulgaricam pro subsp. *balcanica* ipsum descripsisse"!

Silene Lerchenfeldiana Baumg.

Plasnica pl. et Pusta reka pl. in M. (VII, 40, S. macedonica Form.); Kruševo in M. (VII, 40, S. armeria L.); Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 92, S. Lerchenfeldiana var. rhodopea Form. 1897); m. Kaimakčalan et Nerečka pl. in M. (XII, 80, S. mace-

*) Ein Beitrag zu den Vegetations-Verhältnissen von Südbulgarien in Verhandlungen der zool.-bot. Gesellschaft in Wien, 1902, Seite 633.

donica Form.); Treskavec pl. in M. (XII, 83, mixta cum S. armeria L.); Skočivir in M. (XIII, 225); Maglenci in M. (1893); Petrino in M.!

Silene Lerchenfeldiana Baumg. var. **rhodopea** Form. 1897 = **S. Lerchenfeldiana** Baumg. typ.

Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 92).

Specimina in rupestribus ad Katlovi skali in mt. Rh. Bg. lecta a planta typica non diversa. Petala manifeste r o s e a, nec flavido-viridia seminaque eiusdem formae ac in planta typica.

Silene macedonica Form. 1893 = **S. Lerchenfeldiana** Baumg.

Plasnica pl. et Pusta reka pl. in M. (VII, 40).

Dr. F o r m á n e k plantam nostram cum *S. Lerchenfeldiana* Baumg. quidem comparat, attamen differentiae enumeratae non adsunt: folia manifeste acuta sunt, pedunculi florum inferiorum calicis longitudinem adaequant, in superioribus calice breviores sunt, petala conformia, capsula carpophoro parum brevior.

In speciminibus siccis color petalorum aegre dignoscendus. Plantae in Plasnica pl., Pusta reka pl. (VII, 40), Kaimakčalan et Nerečka pl. M. (XII, 80) lectae a bulgaricis, quae a me anno 1887 in m. Osogovska pl. ad fines Macedoniae et in m. Rilo Bulgariae ab amiciss. Dre V e l e n o v s k ý anno 1889 lectas comparo, foliis rosularum m a r g i n e e t a d p a g i n a m s u p e r i o r e m p a r c e e t c r i s p u l e p u b e r u l o - c i l i a t u l i s differunt. In descriptione originali folia „v e l u t i n o - p u b e s c e n t i a“ falso describuntur. Differentia talis vix ad describendum formae puberulae sufficit. Plantae in m. Kaimakčalan lectae folia plerumque glabra habent.

Silene Orphanidis Boiss.

Planta in Galičica pl. M. (XII, 80) lecta cum *S. parnassica* Boiss. & Spr. certe identica. Specimina satis incompleta foliis brevibus, calicibus vix 10 mm longis, ad basin bracteis binis non suffultis insignia.

Silene saxifraga L.

Flora pl. in M. (XII, 80, S. multicaulis Guss. var. ottomanica Form.); Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 225, S. multicaulis Guss. var. ottomanica Form.). Romanja pl. in B. et Orlovac pr. Mostar in H. (II, 25, a beato col. Borbás recte determinata).

* Silene parnassica Boiss. & Spr.

M. Peristeri in M. (IX, 88, S. pindicola Hausskn.); Galičica pl. in M. (XII, 80, S. Orphanidis Boiss.); m. Ghavellu in mt. Ag. (X, 63, ? S. pindicola Hausskn.).

Silene pindicola Hausskn.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia. Specimina ita determinata e m. Peristeri in M. (IX, 88) et m. Ghavellu in mt. Ag. Th. ad *S. parnassicam* Boiss. et Spr. pertinent. (Specimina e m. Ghavellu ad determinationem apta et satis completa!).

Silene multicaulis Guss. (S. Kitaibelii Vis., S. dalmatica Scheele).

Dumoš pl. in H. (II, 25, S. dalmatica Scheele, det. Borbás); Spilia in mt. Ossa Th. (III, 38, S. rigidula Sibth., det. Halácsy); m. Pelion in Th. et Godaman in O. th. (IX, 88, det. Halácsy).

Silene multicaulis Guss. var. ottomanica Form. = S. saxifraga L.

Flora pl. in M. (XII, 80).

Specimina plantae in Flora pl. lectae ob calices breves, vix 7—8 mm longos a *S. multicauli* Guss. longe distant. In descriptione nonnullae notae falso indicantur. Folia 1-nervia, nec 3—5 nervia sunt, flores solitarii (caulis rarius dichotome 2-florus), nec racemosi, capsulae cum carpophoro ca. 10 mm longae. Planta haec cum stirpe bosniaca optime convenit. Specimina plantae in m. Kaimakčalan lectae et pro eadem varietate determinatae (XIII, 225) cum *S. saxifraga* L. quoque identica; capsulae eorum cum carpophoro ca. 10—12 mm longae.

Silene Kitaibelii Vis. (= **S. multicaulis** Guss.).

Dumoš pl. in H. (II, 25).

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (V, 32 = S. Waldsteinii Grsb.); Plasnica et Pusta reka pl. in M. (VII, 40 = S. Waldsteinii Grsb.).

Planta in m. Peristeri M. anno 1891 lecta et a Dre Halácsy pro *S. Kitaibelii* Vis. determinata hucce non pertinet: nam dense caespitosa est, caules glabri, basi tantum hic et inde scabriduli, nec breviter et dense puberuli, virides nec intense atropurpurei, folia radicalia linearia, inferne ad margines sat dense et longe ciliatula. Hisce notis ad *S. macropodam* Velen. accedit, differt autem calicibus parum brevioribus ca. 18 mm longis, capsulis ca. 10 mm longis, igitur carpophorum aequantibus. In *S. macropoda* Velen. calix 23—26 mm longus, capsula 10—11 mm longa. Specimina cum nostris identica in herbario amiciss. Dr. Velenovský pro *S. macropoda* Velen. var. *media* Velen.*) determinata vidi (Belogradčik in Bg., leg. Škorpil et Urumoff).

Diagnosis *S. Waldsteinii* Grsb. (Spicil. Fl. rum. I, 179) plantam nostram, quae caules saepissime unifloros habet, bene quadrat; qua re putaverim, beatum Grisebach hanc plantam ante oculos habuisse, nec typicam *S. macropodam* Velen., in qua carpophorum capsula duplo fere longius reperimus. Planta nostra, ut videtur, in montibus balcanicis late dispersa; possideo specimina a me in m. Osogovska pl. ad fines Macedoniae lecta (1887). Specimina plantae in m. Kaimakčalan et Peristeri M. a Dre Formánek lectae et pro *S. paradoxa* L. (XII, 81, cum adnotatione: caulibus superne non viscidis) determinatae certe hucce referenda.

Silene macropoda Velen. Fl. bulg., pag. 64.

Mlekovica, Milevi skali, Kamenicka pl., Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 92, S. papillosa Form. 1897); Narečen et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg.!

---

*) Neue Nachträge zur Flora von Bulgarien in Sitzungsber. der böhm. Gesellschaft der Wissensch. 1902, Seite 3.

Silene Waldsteinii Grsb. (S. macropoda Velen. var. media Velen.).

M. Peristeri in M. (V, 32, S. Kitaibelii Vis., det. Halácsy); Plasnica et Pusta reka pl. in M. (VII, 40, S. Kitaibelii Vis.); Kaimakčalan et Peristeri in M. (XII, 81, S. paradoxa L.).

Silene papillosa Form. 1897 = **S. macropoda** Velen. Fl. bulg., pag. 64.

Plantae apud Mlekovica, Milevi skali, Kamenicka pl. et Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 92) lectae cum speciminibus originalibus *S. macropodae* Velen. (m. Vitoša pr. Sofia in Bg.), quacum Dr. F o r m á n e k speciem suam ipse comparat, optime conveniunt. Differentias in diagnosi propositas statuere non possum. Calices semper ca. 23—26 cm longos, capsulas ca. 10—11 mm longas observo.

Silene noctiflora L. (Melandrium noctiflorum Fries).

Mlekovica pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 95); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 93); Belovo in Bg.; m. Sakardža in Bg. (1892, S. viscosa Pers. in sch.); Ichtiman in Bg. (Melandrium viscosum Čelak. in sch.); Gorica pr. Niš in S.!

Silene racemosa Otth. subsp. **rumelica** Form. 1897 = **S. racemosa** Otth. typ.

Val. Elidere et m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 94).

In herbario specimina ex hisce locis obvia: val. Elidere, m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 94); Drenovo, Narečen et Sv. Theodor in mt. Rh. Bg.!

In tract. XI, 94 Dr. F o r m á n e k mentionem facit, *S. racemosam* Otth. in V e l e n o v s k ý i Fl. bulgar. cum *S. dichotoma* Ehrh. coniunctam fuisse, a qua „toto caelo“ diversam esse. Equidem cum ipso consentire non possum, hasce plantas arcte affines similesque „toto caelo“ diversas esse. Si affirmatio F o r m á n e k i i recta esset, profecto plantam hanc ad Sv. Theodor in mt. Rh. Bg. lectam pro *S. dichotoma* Ehrh. ipse non habuisset, ut in scheda eius scriptum reperio.

Dr. Velenovský in Fl. bulg. suppl. I., quod autumno anni 1897 perfecit, species haec separat differentiasque speciales exacte enumerat. Interrogare velim Drem Formánek, qui de *S. racemosa* Otth. parum serius scripsit, cur de correctione iam a Dre Velenovský ipso (l. c. p. 36) facta nullam mentionem fecerit et plantam bulgaricam pro subsp. *rumelica* Form. 1897 ipse declaraverit, quamquam haec, ut e descriptione longa manifestum, a typo nulla nota diversa. Differentias a planta typica certe ipse statuere non potuit!

Silene graeca Boiss. & Sprun.

Vodena in M. (XIII, 226, det. Halácsy); Malakasi in P. (1889)!

***Silene squamigera** Boiss.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 63, S. trinervia Seb. & Maur.).

***Silene cretica** L.

Oslopsko brdo in M. (1892, S. nocturna L., det. Halácsy); Povelci in Th. (1896, S. Niederi Heldr., det. Halácsy).

Calicibus fructiferis apice contractis, eveniis commode dignoscenda.

Silene rigidula Sibth.

Specimina ad Spilia in mt. Ossa Th. (III, 38) lecta et a Dre Halácsy determinata certe cum *S. multicauli* Guss. identica, ut iam e caulibus non rigidis seminibusque dorso manifeste canaliculatis patet.

Silene colorata Poir.

Ad Phaleron Atticae (XIV, 80, leg. Leonis).

Silene Gallinyi Heuff. v. spec. sequent.

Silene trinervia Seb. & Maur. (S. Gallinyi Heuff.).

Bilek in H. (I, 38, pro S. Gallinyi Heuff.); Bukovo (det. Halácsy), Lahce, Bratindol, Lubunova in M. (V, 31); Mojna et Černičani in M. (VII, 40); Han Balduma et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 40); Kataphygi in mt. Ag., Trikala et Jerakari in Th. (X, 63); Belovo

in Bg. (XI, 94); Langaza et Oslop in M. (XII, 83); Beleš pl., Subocka et Malo Bidžo in M. (XIII, 226).

Locus excludendus:

Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 63 = S. squamigera Boiss.).

Silene gallica L.

Zaspa in B. (I, 38).

Silene conica L.

Saloniki, Han Dervent, Kerečköi in M., Velestinos in Th. (III, 38); Kastri in mt. Ch. Th. (X, 63); m. Korthiati, Ostrovo in M. (XII, 83); Serbia (sine loci spec. indic.); Vodena in M.!

Loca excludenda, ad *S. subconicam* Friv. spectantia:

Bratučino in M. (V, 32); Pletvar in M. (VII, 40); Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 63); Belovo in Bg. (XI, 95); Selca pl. in M. (XII, 83); Vietrena in M. (XIII, 226).

Silene subconica Friv.

Bratučino in M. (V, 32, S. conica L.); Pletvar in M. (VII, 40, S. conica L.); Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 63, S. conica L.); Belovo in Bg. (XI, 95, S. conica L.), Lažene, m. Ostrec, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 95); Selca pl. in M. (XII, 83, S. conica L.); m. Linuri ap. Nevěska, m. Treskavec ap. Prilep in M. (XII, 83); Vietrena in M. (XIII, 226, S. conica L.); Golešnica pl., Vodena, m. Sliva pr. Kruševo in M. (XIII, 226); Velestinos in Th.!

Silene Pentelica Boiss.

Planta in m. Pentelicon Atticae a Leonis lecta (XIV, 80) ad *Saponariam graecam* Boiss. spectat. Semina dorso non canaliculata sunt, sed reniformia, tuberculata.

Silene opposita Form. 1895 = **Viscaria atropurpurea** Grsb.

Balia pl. et Hadžibarica pl. in M. (IX, 87).

Si auctor huius speciei dehiscentiam capsularum maturarum, quarum magnam copiam in herbario repperi, respectavisset, com-

mode dignoscere potuisset, plantam nostram veram *Viscariam* exhibere. Ob carpophorum capsula ellipsoidea multoties brevius *Viscariae atropurpureae* Grsb. adnumeranda. Specimina in duobus locis lecta repperi: unicum incompletum fragmentum, folia caulina gerens et fructiferum e Balia pl. in M. (IX, 87) multaque totidem fructifera, vix folia suprema gerentia e Hadžibarica pl. in M. (IX, 87). Manifestum est, diagnosin datam in omnibus notis rectam esse non posse. Petala exempli causa „flavida" designantur, quamquam mihi ne unicum quidem invenire contigit. Specimina macedonica cum bulgaricis (in herb. meo et Dr. Velenovský i e multis locis obvia) bene conveniunt.

Drypis spinosa L.

Krania (det. Halácsy) et Koturi in P. Th. (IX, 88).

Specimina nostra subsp. *Linneanam* Murb. & Wettst. sistunt.

Saponaria Vaccaria L. (Vaccaria parviflora Mch.).

Pharsalos in Th. (IX, 86); Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 62); Narečen in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 83, Conringia orientalis Andrz.); Laina in M. (XII, 80, pro var. grandiflora Jaub. & Spach); Callithea Atticae (XIV, 81).

Saponaria Vaccaria L. var. **grandiflora** (Jaub. & Spach).

Vodena in M. (XIII, 225, leg. Kindl).

Saponaria officinalis L.

Kruška kula et lac. Ochrida in M. (VII, 39); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 40, det. Halácsy); Momena čuka pl. in M. (IX, 86, S. glutinosa MB.); Balia pl. et Pržigrad pl. in M. (IX, 86); val. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 92, S. glutinosa MB.); Galičica pl. in M. (XII, 80, S. glutinosa MB.); Karasu pr. Vietrena in M.; Bačkovo in Bg.

Saponaria glutinosa MB.

Val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 92); Pržigrad pl. et Dudiica pl. in M. (XII, 80); m. Xerolivadon et Vodena in M. (XIII, 225); Drenovo in mt. Rh. Bg.

Loca excludenda, ad *S. officinalem* L. referenda:

Momena čuka pl. in M. (IX, 86); val. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 92); Galičica pl. in M. (XII, 80).

**Saponaria graeca* Boiss.

Ad radices m. Pentelicon Atticae (XIV, 80, Silene Pentelica Boiss.).

Saponaria depressa Biv.

Said Pascha in P. (IX, 86).

Specimina nostra, monente iam Dre Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 187), indumento calicis, qui in plantis ad Said Pascha lectis pilis articulatis, nec glandulosis dense obsitus est, parum differunt.

***Saponaria bellidifolia** Sm.

Luben pl. in M. (1899)!

Gypsophila thymifolia S. S. (G. hirsuta Labill. α) thymifolia Boiss. p. p.).

Kalabaka in Th. (III, 37, det. Halácsy); Patsios in O. th. (IX, 85, G. ocellata S. S., det. Halácsy); Kastri in Th. (X, 61); Kalabaka in Th. (X, 61, G. ocellata S. S.); Demirhissar, Karaferia in M. (XIII, 224): Milouna in O. th. (cum Tunica thessala Boiss.); Sv. Thedor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (G. ocellata S. S. in sch.).

In Bulgaria adhuc a nemine observata. Specimina eis ad Kastri in Th. lectis summopere similia. An confusione quadam schedarum e Bulgaria indicatur?

Locus excludendus:

Koryza pr. Volo in Th. (IX, 85 = G. thessala Jaub. & Spach).

Gypsophila ocellata S. S.

Planta ad Patsios in Olympo (IX, 85) et Kalabaka in Th. (X, 61) lecta ad typicam *G. thymifoliam* S. S. spectat.

***Gypsophila thessala** Jaub. & Spach (G. hirsuta Labill. α) thymifolia Boiss. p. p., teste Halácsy).

Koryza pr. Volo in Th. (IX, 85, G. thymifolia S. S., det. Halácsy).

***Gypsophila spergulaefolia** Grsb. var. **serbica** Vis. & Panč.

Pribinić et Crni vrh pr. Tešanj in B. (1887)!

***Gypsophila macedonica** Vandas *)

Perennis, caespitosa, rhizomate sat tenui, lignoso, caules multos fasciculosque foliorum fragiles edente, caulibus pumilis, vix 10—15 cm altis, filiformibus, glaberrimis, e basi prostrata arcuatim adscendentibus, inferne subsimplicibus, densiuscule foliosis, foliis oppositis, hic et inde in axillis fasciculos foliorum gerentibus, anguste linearibus, apice acuminato obtusiusculis, superne planis, subtus nervo prominulo notatis, margine cartilagineo breviter et sparse ciliolatis, vaginae sat latae, alboscariosae insidentibus, ca. 5—7 mm longis, vix $^1/_2$ mm latis. Pars caulis superior cyma corymbosa, laxa, 10—20-flora terminata, pedicellis florum tenuiter filiformibus, strictiusculis, calice multoties longioribus (ca. 10—20 mm longis), floribus eis *G. muralis* L. similibus, sed multo minoribus, cum corollis roseis vix 3·5—4 mm longis, calicis turbinato-campanulati, glabri, vix 2 mm longi, ad $^1/_3$ partem lobati, inter nervos late membranacei, dentibus brevibus, rotundatis, obtusis, petalis roseis spathulato-cuneatis, apice truncatis vel rotundatis, calice subduplo longioribus, capsula ovata, calice longiore, ca. 3 mm longa, seminibus nigris, rugulosis, minimis, subtrigonis, radicula elongata.

In Macedonia ad Bitoliam anno 1899 a Dre E. Formánek detecta et pro *Tunica saxifraga* Scop. determinata (XIII, 223). Characteribus propositis ad species perennes sectionis *Macrorrhizaea* Boiss. Fl. or. I, 536 accedit, ubi praeter *G. frankenioidem* Boiss. etiam *G. spergulaefolia* Grsb. ob radiculam seminis elongatam collocanda, a quibus planta nostra longe distat.

G. frankenioides Boiss., Asiae incola, differt indumento patule glanduloso-hirto, pedicellis florum calice subbrevioribus, capsula calice tubuloso-campanulato subbreviore.

G. spergulaefolia Grsb., Albaniae, Bosniae Serbiaeque incola, est planta multo robustior, foliis subcarnosulis, glaberrimis, mu-

---

*) Ungarische botan. Blätter, 1905, pag. 111—113.

crenulatis, inferioribus verticillatim sub-4-nis, caulibus strictioribus, ramosis, apice scabriusculis, pedicellis florum calicibusque glanduloso-pilosis, floribus maioribus, calicibus late viridivittatis, intervallis membranaceis angustissimis, seminibus (ca. 16) duplo vel triplo maioribus (ca. $^2/_3$ mm diametro) radiculaque eorum manifestius elongata.

In eandem sectionem adnumerata *G. muralis* L. facillime dignoscenda annuitate, caulibus iam a basi ramosissimis, scabridulis, foliis plerumque longioribus et latioribus (ca. 10—15 mm longis, 1 mm latis, non ciliatis), longius acuminatis, floribus maioribus (calix 3 mm longus, capsula ovato-oblonga 4 mm longa).

Gypsophila glomerata Pall.

Col. Sv. Petka prope Stanimaka in Bg. (XI, 90).

Gypsophila muralis L.

Karlovo in Bg. (IV, 29, det. Halácsy); Kneževo, col. Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 22, Tunica saxifraga Scop.); monastir Sv. Kral in Lulin pl. mt. Rh. Bg. (XI, 91, Tunica saxifraga Scop.); Zaspa et Goražda in B.!; Parnevo et Jailadžik in Bg.; Adrianopolis in T. e. (1890)!

Tunica illyrica Boiss.

Banja in S.; Demir-Kapu, Saloniki (det. Halácsy), Dervent-Balkan et Kerečköi in M.; Volo, Portaria, Kapurna, val. fl. Peneios, Malakasi (det. Halácsy) et Chaliki in P. Th. (III, 36); col. Bunardžik et mt. Rhodope in Bg. (IV, 29, T. bulgarica Velen. et V, 49); Gradsko, Pletvar in M. (V, 30); m. Leskovnik in S.; Kneževo et Kostenec in Bg. (VI, 23); m. Rtanj in S.; Suho polje pl., Lopatnica, Mojna, Maglenci et Gobeš-Balkan in M. (VII, 38); Ephemiades, Sadovica, Hagia Paraskevi, mt. Mičikeli, Prosgoli et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 40); Pržigrad pl. et Bara pl. in M.; Velestinos, Pharsalos, Said Pascha, Mandra Hodža, m. Peristeri in P. Th.; Milouna in O. th. (IX, 85); Vlachava, m. Čuka in mt. Ch.; Longici, m. Pirgo et Jurti in mt. Ot.; inter Neraida et Stylida in Th. (X, 61); col. Sat Tepe et Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (XI, 91); Momena čuka pl., Gewgeli, Han Dervent, Kerečköi,

Vodena, Ošlan, Ostrovo, Ekšisu, Prilep, Selca pl., Lubunova in M. (XII, 79); Stragova, Karaferia, m. Xerolivadon, Makova pl. in M. (XIII, 224); m. Karaman pr. Vodena in M. (XIII, 224, T. saxifraga Scop.); col. Coška et Gorica pr. Niš in S. (1889)!; Kastania in P. Th. (1889)!; Čeganska pl. et Golešnica pl. in M. (1899).

Planta nostra, quoad indumentum pertinet, summopere variabilis.

Loca excludenda:

Üsküb, Demir-Kapu in M. (III, 36 = T. saxifraga Scop.); Belovo in Bg. (XI, 91 = Alsine velutina B. O.).

Tunica bulgarica Velen.

Specimina plantae ap. Bunardžik pr. Philippopolin et in mt. Rh. Bg. lectae (IV, 29) ad *T. illyricam* Boiss. spectant, ut iam in tract. V, 49 Dr. Formánek ipse correxit.

***Tunica Sibthorpii** Boiss.

Apiranthos in ins. Naxos (leg. Leonis, det. Halácsy).

Tunica rigida L.

Specimen ad Pletvar in M. (V, 30) lectum et a Dre Borbás determinatum ad *T. thessalam* Boiss. pertinet.

Tunica thessala Boiss.

Pletvar in M. (V, 30, T. rigida L.); Milouna (det. Halácsy) et Patsios in O. th. (IX, 85); Ošan et Gorničova pl. (det. Borbás), Ekšisu (det. Halácsy) in M. (XII, 79).

Tunica saxifraga Scop.

Banjaluka, Krupa, Doboj (det. Borbás), val. fl. Stavnja pr. Sulješčica (det. Borbás), Hreša pr. Sarajevo (det. Borbás) in B.; Konjica (det. Borbás) in H. (I, 37); Gorni Šeher, Jajce, Kmur, Goražda in B.; Nevesinje ín H. (II, 24); Üsküb in M. (III, 36, Alsine setacea Mert. et Koch); Demir-Kapu et Üsküb in M. (III, 36, Tunica illyrica Boiss.); Tursko brdo pr. Paračin, Glavičin, Baba pl., Plana et Juor pl. in S.; Üsküb in M. (V, 30); Alexinac et Sibecki potok in S. (VI, 22); Baba pl. (det. Halácsy), Petrina

pl., Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 38); Durazzo et Golemas (var. aggregata Moris.) in A. (VIII, 40); col. Rujevica ap. Alexinac, Vrčenovac et Mali Jastrebac in S.; Demir-Kapu in M. (IX, 85); Crni vrh in S. (XI, 91); Hadžibarica pl., Lejskovec, Petrina pl., Galičica pl. in M. (XII, 79); Golemo Crsko in M. (XIII, 224); Moštanica, Zaspa et Igman in B.!; Trebinje et Bilek in H.!; Ragusa in D.!; Soko Banja in S.!; Postran in M. (1899)!

Loca excludenda:

Kneževo et col. Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 22 = Gypsophila muralis L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 91 = Gypsophila muralis L.); m. Karaman pr. Vodena in M. (XIII, 224 = T. illyrica Boiss.); Bitolia in M. (XIII, 224 = Gypsophila macedonica Vandas).

Tunica olympica Boiss.

Bith. Olympus (IV, 29).

Dianthus gracilis S. S.

Üsküb, Demir-Kapu in M. (III, 37 et V, 31); Gradsko in M. (VII, 38); Demir-Kapu in M. (IX, 86); Koryza pr. Volo et Lamia in Th. (X, 62); silva Neraidori pr. Neraida in nomarchia Lamia Gr. (XI, 92); Petrina pl. in M. (XII, 80, forma bracteis glabris); Pharsalos in Th.; Golešnica pl. in M. (D. armerioides Grsb. in sch.); Köprülü in M.!

Locus excludendus:

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 61 = D. integer Vis.).

Dianthus gracilis S. S. var. **armerioides** Grsb. Spicil. Fl. rumel. I, 190.

Üsküb in M. (V, 31, D. armerioides Grsb.). Specimina plantae ad Gosince in M. (XIII, 225) indicatae in herbario non reperio. Specimina ad Golešnica pl. in M. anno 1899 lecta eodemque nomine in scheda designata ad typum spectant.

Dianthus Frivaldskyanus Boiss.

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 29); Demir-Kapu in M. (V, 31, D. pallens S. S.); Armatuš et Černičani in M. (VII, 38); Belovo in Bg. (XI, 92); m. Linuri pr. Nevěska et m. Treskavec in M. (XII,

80); Demirhissar et Makova in M. (XIII, 225): Skočivir in M. (XIII, 225, D. Formánekii Borb.); Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg.; Mojna et Gobeš in M. (1893).

Specimina plantae in m. Linuri, m. Treskavec, Demirhissar et Makova M. lectae formam squamis longius aristatis, aristis tenuioribus, manifeste scabridis, dimidium calicis excedentibus sistunt. In planta ad Gobeš in Macedonia lecta aristae tubum calicinum adaequant vel superant (*forma* **aristata** m.).

Dianthus haematocalix Boiss. & Heldr.

Pletvar in M. (V, 31); Doxa in M. (XIII, 225).

Specimina haec typica sunt et cum eisdem*) a Dre Formánek anno 1900 ad Hagios Dionysios in Olympo thessalo lectis optime conveniunt.

Dianthus haematocalix Boiss. & Heldr. var. **brevissimus** Borb. ap. Form. (III, 37).

(D. haematocalix B. & H. var. alpinus Boiss. p. p., D. pindicola Vierhap.).

Dokimi in P. (III, 37); Said Pascha et Dokimi in P. (IX, 86).

Dr. Borbás hanc novam varietatem pro *D. alpestri* S. S. habuit, qui secundum Dr. Halácsy (Conspectus Fl. gr. I, 204) cum *D. ventricoso* Heldr. identicus.

***Dianthus purpureo-luteus** Velen.

Stanimaka in Bg.!

***Dianthus pruinosus** Boiss. & Orph.

Koryza et Kapurna pr. Volo, Velestinos in Th. (1889)!

Dianthus viridescens Vis.

Specimen unicum in m. Trebević pr. Sarajevo in B. lectum et a Dre Borbás determinatum (I, 38) fragmentum *D. deltoidis* L. sistit.

---

*) Ungarische botan. Blätter, 1905, p. 263.

Dianthus deltoides L.

M. Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 38, D. viridescens Vis.); Dokimi et Ochsa Despot in P. (III, 37); Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 31); Jundol pl., Kamenicki Alček, Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 92); m. Kaimakčalan et Nerečka pl. in M. (XII, 80, det. Borbás); Debri Janica pl. in M. (XIII, 225).

Dianthus deltoides L. var. serpyllifolius Borbás.

Vareš, Glog pr. Sarajevo in B. (I, 37); Buševa česma, m. Peristeri in M. (VII, 38).

Dianthus myrtinervius Grsb.

M. Kaimakčalan in M. (XIII, 225, det. Borbás; D. exiguus Form. in sch.).

Dianthus pubescens S. S.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 81, leg. Leonis, det. Halácsy).

Specimina plantae ad Kneževo in Bg. lectae (VI, 23) ad *D. Grisebachii* Boiss. spectant.

Dianthus aridus Grsb.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 29, det. Borbás).

Dianthus armeria L.

Banjaluka, Modra, Lipnik, Stratinska in B.; Domanović in H. (I, 37); Böjük-Dere in T. e. (IV, 29); Blatec pl. in M. (IX, 86); Sela pr. Sisek in Croatia; Bihać in B.; Prugovacko brdo in S.

Loca excludenda:

Barakovac pr. Vrbanja, Maslovare, Pribinić, Buletić, Teslić in B.; Domanović in H. (I, 37 = D. Armeriastrum Wolfn.).

Dianthus Armeriastrum Wolfn.

Podbrdje in B. (I, 38, det. Borbás); Barakovac pr. Vrbanja, Maslovare, Pribinić, Buletić, Teslić in B.; Domanović in H. (I, 37, D. armeria L.); col. Čeledris dagh pr. Durazzo et col. Kazana pr. pagum Kerstani et Pale in A. (VIII, 40); m. Dobrogled in Stara pl. S. (det. Borbás), Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 91); m. Kor-

thiati in M. (XII, 80); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (D. armeria L. in sch.); Sakardža in mt. Rh. Bg. (det. Borbás).

Stirps in m. Korthiati M. lecta, quamquam hucce adnumeranda, transitum ad *D. armeriam* L. praebet.

Specimen plantae ad Pale in A. lectae (mancum fragmentum) ob petala magna hucce pertinet; bracteae, squamae cum calicibus glaberrimae, margine tantum ut dentes calicini ciliatulae. An cum *D. epiroto* Halácsy identicum?

Dianthus tenuiflorus Grsb.

Murečköi dagh pr. Saloniki, Dervent-Balkan in M. (III, 37); Golešnica pl., Hagios Athanasios in M. (XIII, 225).

Dianthus glutinosus Boiss. & Heldr.

Anadoli-Kavak in As. (IV, 29). Unicum specimen in herbario repertum descriptioni in Boiss. Fl. or. I, 508 bene respondet.

Dianthus barbatus L.

Banjaluka, Krupa, Modra, Sasina, Stratinska in B. (I, 38); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 91); Barakovac, Teslić, Gorjevac, Dubovsko, Novi, Gustovara, Romanja pl., Zaspa, Glog et Trebević pr. Sarajevo in B.

Specimen albiflorum ad Lipnik in B. (I, 38) indicatum in herbario non repperi.

Dianthus viscidus B. & Ch.

Portaria et Plessidi pr. Volo, Malakasi, Velitsena in P., mt. Ossa et Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 39, D. viscidus var. haematocephalus Borb. in litt. ad Haussknecht 1880); col. Skafilaky pr. Prevesa, m. Mičikeli et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 40); m. Pelion in Th. (IX, 86); Megali Kastania in mt. Ag. Th. (X, 61); Luben pl. in M. (XIII, 225); Kalabaka in Th. (1889)!

Dianthus viscidus B. & Ch. β) **parnassicus** Boiss.
(D. olympicus Boiss., D. parnassicus Boiss. & Heldr.).

Smolevo, Bukovo, Kristofor, Bratindol, Kazania, Malovišta, monastir ap. Slivnica (Smiljevo in sch.) in M. (V, 31, D. parnas-

sicus B. H.): Gorno Birino, Lopatnica, Petilup, Karasu pr. Bitolia, Novaci, Mojna, Černičani, Dolenci in M. (VII, 39, D. viscidus B. & Ch. var. fasciculatus Grsb., teste Borbás); Trikala, Povelci, Vlachava, st. Kucuro, Kerasia Sina, m. Čuka, st. Phlambures, m. Mitrica in mt. Ch., monastir Korona in mt. Ag., Longici et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 61); Velušina in M. (1893)!; Ostrovo, Treskavec, Sopocka in M. (1898)!

Dianthus viscidus B. & Ch. var. **Grisebachii** Boiss. (D. Grisebachii Boiss.).

Col. Visoko Tepe, Jailadžik, Kara Baïr ad Ichtiman et Kovanluk in Bg. (VI, 23); Kneževo in Bg. (VI, 23, D. pubescens S. S., det. Borbás); Balia pl. in M. (IX, 86); Kneževo in Bg. (XI, 91); Hadžibarica pl., Ošlan in M. (XII, 80); Strupina, Makova in M. (XIII, 225).

Dianthus Formánekii Borbás in litt. 1893.

A beato Dre Borbás secundum specimina ad Mojna, Černičani et Arnatuš in M. (VII, 39) lecta descriptus, quae non obvia et probabiliter in herbario Borbásii asservantur.

In herbario unicum maturum fragmentum ad Patsios in O. th. lectum (IX, 86) repperi, quod certe hucce pertinet. Planta ad Skočivir in M. lecta (XIII, 225) cum *D. Frivaldskyano* Boiss. identica.

Dianthus cruentus Grsb. (D. ambiguus Panč.).

Col. Plačevica et Coška pr. Vranja in S. (III, 37, det. Borbás); Vitoša pl. in Bg. (VI, 23, det. Borbás); m. Peristeri in M. (VII, 39, det. Borbás); Petrina pl. in M. (XII, 80, det. Borbás).

Dianthus Carthusianorum L. var. **reflexus** Neilr.

Sibecki livadi, Golemi kamen et Smrdan in Suha pl. S. (III, 37, det. Borbás).

Specimina huius varietatis ad comparandum non habui; quare determinationem Borbasii secutus sum.

Dianthus curticeps Borbás ad interim apud Form.

Specimina ad Mali Velež pr. Nevesinje et Busak pl. in H. lecta (II, 25) in herbario non inveni; probabiliter in herb. Dr. Borbás asservantur.

Dianthus giganteiformis Borbás.

Etiam specimina huius plantae in S. indicatae (XI, 91) non repperi.

Dianthus croaticus Borbás.

Krupa, Zalin, Dubovik turski, Modra, Barakovac pr. Vrbanja, Crni vrh pr. Tešanj, Žepče, Hreša et Glog pr. Sarajevo in B. (I, 38, det. Borbás); Karaula pr. Bihać!, Vodjenica!, Vranjska!, Vaganac!, Sitnica!, Duboščica, Smoljana, Pogar, Gorjevac e Zaspa in B.

Forma „asper. squamarum" ad Pribinić lecta (I, 38) a typo non diversa (Dr. Borbás non vidit.).

Dianthus turcicus Velen.

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 29, D. calocephalus Boiss., det. Borbás). A *D. calocephalo* Boiss. longe distat (nec, ut in tract. XII, 79 scriptum legimus „parum diversus").

Specimina ad Kerečköi et in m. Korthiati M. lecta, a Dre Borbás determinata (XII, 79) cum speciminibus originalibus *D. turcici* Velen. comparavi, a quibus prorsus differunt. Cum speciminibus *D. intermedii* Boiss. a Dre Haussknecht in Thessalia ad Aivali lectis (Iter graecum 1885) certissime identica.

Dianthus calocephalus Boiss.

In herbario duo manca, fructifera fragmenta in mt. Rhodope Bg. lecta obvia (IV, 29), quae cum planta originali *D. turcici* Velen. optime conveniunt.

* **Dianthus pelviformis** Heuff.

Sveti Stevan in S. (1895)!

Dianthus liburnicus Bartl.

Podvelež pr. Mostar et Ljubinje in H. (I, 38, det. Borbás); Busak pl. in H. (II, 25, det. Borbás).

Dianthus Knappii Asch. & Kan.

Mosko pr. Trebinje in H. (I, 38, det. Borbás).

Dianthus quadrangulus Velen.

Specimina plantae ad Patsios in O. th. (IX, 86, det. Borbás) lectae cum bulgaricis ad Sadovo lectis convenire videntur; planta ad Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 62) observata certissime diversa et cum speciminibus *D. Haynaldiani* Borb. ad Vlachava in Th. lectis identica.

Dianthus stenopetalus Grsb.

Tafilvris in O. th., Hagios Elias in mt. Ch. et m. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 61, D. brevifolius Friv., det. Borb.); Ginivica pl. et m. Treskavec in M. (XII, 79).

Dianthus rumelicus Velen. (D. pinifolius S. S. teste Velen.).

Specimina plantae in col. Bunardžik pr. Philippopolin Bg. indicatae (VII, 39) in herbario non inveni.

Dianthus lilacinus pinifolius Boiss. et Heldr.

Specimen lapsu quodam in tract. III, 37 ita designatum, prope Kapurna in Th. lectum, ad *D. Haynaldianum* Borb. spectare videtur.

Dianthus lilacinus Boiss. & Heldr.

Fragmenta plantae ad Brusnik in M. lectae (V, 31) *D. pinifolium* S. S. sistunt (aristae parum longiores).

Dianthus pinifolius S. S. (D. brevifolius Friv.).

Kerečköi dagh pr. Saloniki, Dervent-Balkan in M. (III, 37); col. Bunardžik et Džemdem Tepe pr. Philippopolin, Karlovo in Bg. (IV, 29); Bitolia (f. pumila) et Kristofor in M. (V, 31); Brusnik in M. (V, 31, D. lilacinus B. H.); m. Seličavo pr. Leskovnik in S. (IX, 85, leg. Ilić); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 91); Lažene, Bačkovo et Kioški in Dobrolucka pl. mt. Rh. Bg. (XI, 91, D. brevifolius Friv.); Kerečköi, Han Dervent in M. (XII, 79, D. brevifolius

Friv.): Mojna et Bitolia in M.: Lopatnica (f. pumila) et Velušina in M. (1893): Kale et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg.

Dianthus brevifolius Friv.

Specimina pro *D. brevifolio* Friv. designata sub *D. pinifolio* S. S. enumerantur.

Loca excludenda:

Tafilvris in O. th., Hagios Elias in mt. Ch. et m. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 61 = D. stenopetalus Grsb.).

***Dianthus Holzmannianus** Heldr. & Hausskn.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 61, D. brachyzonus Borb. & Form.).

Dianthus brachyzonus Borb. & Form. = **D. Holzmannianus** Heldr. & Hausskn.

(D. cibrarius Clem. var. leucolepis Hausskn. sec. auct.).

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 61).

Dr. Halácsy in Conspectu Fl. gr. I, 212 speciem novam cum ? pro synonymo citat, quia in descriptione (X. 61) vagina adpressa, caulis diametro paulo longior indicatur. In herbario duo fragmenta reperio, quorum folia suprema vaginas ca. 9 mm longas, igitur caulis diametrum pluries excedentes habent.

***Dianthus capitatus** DC.

Konjska polana in S. (1892, det. Borbás).

Dianthus banaticus Heuff.

Planta ad Karaferia in M. lecta et a Dre Borbás determinata (XIII. 224) in herbario non asservatur.

Dianthus giganteus D'Urv.

Sičevo in S. (III, 36, det. Borbás); Olympus in As. (IV, 29, det. Borbás); Obla glava et Leskovnik (det. Borbás) in S. (VI. 23); Belovo in Bg. (XI. 91); m. Rtanj in S.!; Visoko Tepe ad Ichtiman in Bg. (1892, det. Borbás).

Dianthus subgiganteus Borbás in litt. 1893 = **D. giganteus** D'Urv. f. **aristata** m.

Soko Banja in S., Kovanluk in Bg. (VII, 38).

Plantam nostram cum permultis speciminibus *D. gigantei* D'Urv. comparavi, de quo iam amiciss. Velenovský in Fl. bulg., p. 81 mentionem fecit, ipsum summopere variabilem esse; differentias repperi, quae stirpem nostram vix pro forma *aristata* speciei nominatae vindicant.

Dianthus giganteus D'Urv. f. **aristata** m. (D. subgiganteus Borb. in litt.).

Plana in S. (V, 31, pro typico det. Borbás); col. Kara Baïr et Kovanluk in Bg. (VI, 23, D. giganteus D'Urv. f. macra, det. Borbás); Crni vrh apud Kruševo in M. (VII, 38, pro typico); Soko Banja in S., Kovanluk in Bg. (VII, 38, D. subgiganteus Borb.); Balia pl., Hadžibarica pl. et Blatec pl. in M. (IX, 85, D. subgiganteus Borb.); val. fl. Azovica, Bela Voda, Mlekovica, Ostrec, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 91, D. subgiganteus Borb.); Pržigrad pl., Radnja pl. in M. (XIII, 224, D. subgiganteus Borb.).

Dianthus Haynaldianus Borbás (D. intermedius Boiss.).

Olympus pr. Brussa in As. (IV, 29, det. Borbás); Ailas Vlachava pr. Vlachava in Th. (X, 61); Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 62, D. quadrangulus Velen., det. Borbás); Kerečköi et m. Korthiati in M. (XII, 79, D. turcicus Velen.).

Dianthus superbus L.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 23, pro var. alpestri Wim.); Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 91); Kara Baïr ad Ichtiman, Lulin pl. et Sakardža in mt. Rh. Bg.

Dianthus monspessulanus L.

Revolteta pr. Tergestum (I, 37).

* **Dianthus Kitaibelii** Jka (D. petraeus W. Kit. non Rupr.).

Vareš, val. Stavnja pr. Sulješčica in B.; Konjica in H. (I, 37, D. strictus S. S.); Ključ in B. (II, 25); Sarajevo in B.

***Dianthus Noëanus** Boiss.

In Serbia leg. Ilić (sine loci special. indicatione).

Dianthus Tergestinus Rchb.

Planta ad Hum et Podvelež pr. Mostar in H. indicata (II, 25) in herbario non obvia.

Dianthus papillosus Vis. & Panč.

Specimina a beato Dre B o r b á s ita designata mea sententia a *D. inodoro* L. specifice non diversa; qua re ipsa sub *D. inodoro* L. enumero.

Dianthus inodorus L. (D. papillosus Vis. & Panč.).

Konjica, Podvelež et Hum pr. Mostar in H. (I, 37, D. papillosus Vis. & Panč., det. Borbás); Mandra Hodža in P. (IX, 85, D. papillosus Vis. & Panč., det. Borbás); Galičica pl. in M. (XII, 79, D. papillosus Vis. & Panč., det. Borbás; parvum fragmentum).

Dianthus inodorus L. var. **brevicalix** Beck.

Orlovac pr. Mostar in H. (II, 25, det. Borbás).

Dianthus leucophaeus Sibth. (D. olympicus Sibth. herb. non Boiss.).

Olympus in As. (IV, 29, D. leucophaeus Sieb.).

Cum *D. leucophaeo* Sieb. (D. sphacioticus Boiss. & Heldr.) certe non identicus, qui Cretae incola.

***Dianthus Nicolai** Beck. et Szysz. var. **brachyanthus** Vandas.*)

Vrabac pr. Konjica in H. (I, 37, D. integer Vis.).

Dianthus integer Vis.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 62, D. gracilis S. S.).

Specimina haec cum *D. integro* Vis., quem in Čvrstnica pl. H. a me lectum comparo, optime congrua et cum *D. stricto* S. S. var. *minutifloro* Borb. certe non identica.

---

*) Sitzungsberichte d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1890, pag. 256.

Locus excludendus:

Vrabac pr. Konjica in H. (I, 37 = D. Nicolai Vis. & Panč. var. brachyanthus Vandas).

Dianthus strictus S. S.

Specimina stirpis typicae in herbario non vidi.

Loca excludenda:

Vareš, val. Stavnja pr. Sulješčica in B.; Konjica in H. (I, 37 = D. Kitaibelii Jka); Ključ in B. (II, 25 = D. Kitaibelii Jka).

Dianthus strictus S. S. var. **minutiflorus** Borbás in litt. = **D. minutiflorus** (Borb.) Halácsy.

M. Peristeri in M. (IX, 85).

Varietatem hic a beato cl. Borbás propositam a *D. stricto* S. S. speciefice separandam esse puto, ut iam Dr. Halácsy in Conspectu Fl. gr. I, 216 fecit.

D. integer Vis. caulibus teretiusculis, foliis brevius vaginatis, angustioribus longioribusque, toto margine scabridis, squamis longius aristatis, herbaceis, calicibus multo longioribus, manifestius striatis, dentibus acutioribus, margine ciliatulis, petalis maioribus discrepat.

Dianthus strictus S. S. var. **multiflorus** Borb.

Erronee pro *D. stricto* S. S. var. *minutifloro* Borb. in tract. XII, 79 scriptum legimus. Specimina plantae ibi indicatae (m. Peristeri in M.) in herbario non repperi.

Dianthus dalmaticus Čelak.

Hum pr. Mostar in H.; Ragusa et Mula pr. Cattaro in D. (I, 38); Ragusa in D. (I, 38, D. ciliatus Guss. c) Brocchianus Vis.); Cattaro in D. (I, 38, D. racemosus Vis.); Trebinje in H.!

Dianthus racemosus Vis.

Planta ad Cattaro in D. lecta (I, 38) cum *D. dalmatico* Čelak. identica.

Dianthus ciliatus Guss. c) **Brocchianus** Vis.

Duo fragmenta ad Ragusa in D. lecta, a Dre Borbás determinata (I, 38) macrum. uniflorum *D. dalmaticum* Čelak. exhibent. Foliorum et petalorum forma cum planta a me ad Trebinje anno 1886 observata optime conveniunt. Dr. Čelakovský*) varietatem hanc pro forma macra *D. dalmatici* Čelak. declaravit.

Dianthus pallens S. S.

Üsküb, Demir-Kapu, Saloniki, Dervent alten de kükü, Kerečköi in M. (III, 36); Ismid, Tschekirge, Brussa, Anadoli-Kavak (var. oxylepis Boiss.) in As. (IV, 29); Alexinac in S. (VI, 23); Rosomani in M. (VII, 38); col. Sv. Petka pr. Stanimaka, Philippopolis in Bg. (XI, 91); Vodena in M. (XII, 79); Demirhissar in M. (XIII, 224); Ismid dagh, Vaniköi in As.; Gorica pr. Niš in S.; Karaferia et Vietrena in M.

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (V, 31 = D. Frivaldskyanus Boiss.).

Dianthus pallens S. S. var. **oxylepis** Boiss.

Chichli in Byzantio (IV, 29).

Dianthus glumaceus B. & Ch.

Velušina, Ostrec et Bukovo in M. (VII, 38, D. prolifer L.); Analypsis in K.; Ephemiades, Sadovica, m. Mičikeli in E. (VIII, 40, D. velutinus Guss.); Malakasi in P. (IX, 85, D. velutinus Guss.); Karditsa, Ilias Paparanza eklesi pr. Karditsa, Trikala, Koniskos, Ailas Vlachava (p. p.), Palaeokastro, m. Ghavellu et Kataphygi in mt. Ag. Th. (X, 61); Kristotades in mt. Ch. Th. (X, 61, D. prolifer L.).

Loca excludenda:

Kastri, inter Neraida et Stylida in Th. (X, 61 = D. velutinus Guss.).

Dianthus prolifer L. (Kohlrauschia prolifera Kunth.).

Banjaluka in B. (I, 37); Busak pl. in H. (II, 25); Demir-Kapu in M. (III, 36); Gradsko in M. (V, 31); Trstenik, Lopatnica, Mojna,

*) Österr. botan. Zeitschr. XXXV (1885), pag. 192 et 193.

Černičani, Maglenci in M. (VII. 38); Momena čuka, Bara pl. in M. (IX. 85): Kapudži, Ošlan in M. (XII. 79, det. Borbás): Beleš pl., Hagios Athanasios, Karaferia, Subocka, Strmno pl. in M. (XIII. 224): Rujevica pr. Alexinac in S. (1895): Belovo, Tatar Pazardžik pr. Philippopolin, Gorna Banja, Kneževo et val. Eiidere in mt. Rh. Bg. (1897).

Loca excludenda:

Velušina, Ostrec, Bukovo in M. (VII, 38 = D. glumaceus B. Ch.): Vodena et Oslop in M. (XII. 79 = D. velutinus Guss.).

Dianthus velutinus Guss. (Kohlrauschia velutina Rchb.).

Kastri, Ailas Vlachava (cum D. glumaceo B. & Ch.), inter Neraida et Stylida in Th. (X. 61, D. glumaceus B. & Ch.): Vodena et Oslop in M. (XII, 79, D. prolifer L.).

Loca excludenda:

Analypsis in K., Ephemiades, Sadovica, mt. Mičikeli in E. (VIII, 40 = D. glumaceus B. & Ch.); Malakasi in P. (IX, 85 = D. glumaceus B. & Ch.).

Velezia rigida L.

Saloniki in M., Kapurna et Kalabaka in Th. (III. 36): Ismid in As. (IV, 29); Gradsko et Ulanca in M. (V, 31); Longici, inter Neraida et Stylida in Th. (X, 62).

Alsineae DC.

Malachium aquaticum Fr.

Visoko in B. (I, 37); Karlovo in Bg. (IV, 29, Moenchia mantica Bartl.): Bitolia in M. (V, 30): lac. Ochrida in M. (VII. 38): Balia pl. in M. (IX. 85): m. Sultanica, val. fl. Stara reka, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 90): Prilep, Smilova, Kažani, Diavato in M. (XII. 79): Karaferia, Vodena, Golemo Crsko in M. (XIII. 224): Novi in B.

Caules speciminum ad Bitolia in M. lectorum (V. 30) superne dense crispule glanduloso-pubescentes, nec longe pilosi. „Pili longi" alienae originis sunt, glandulis adhaerentes.

Locus excludendus:

Nerečka pl. in M. (XII, 79 = Cerastium petricola Panč.); Luben pl. in M. (XIII, 224 = Moehringia trinervia Clairv.).

Cerastium grandiflorum W. Kit.

Orlovac pr. Mostar in H. (C. moesiacum Friv. in sch.); ?Petrina pl. in M. (VII. 38, C. tomentosum L.).

Specimina ad Petrina pl. in Macedonia lecta valde incompleta, sterilia fragmenta exhibent; qua re exacte non determinanda. Ob lanam minus densam potius ad *C. grandiflorum* W. Kit. referenda.

Loca excludenda:

M. Leskovnik in S. (VI, 22 = C. banaticum Heuff.); Mirčevica pl. in M. (IX, 84 = C. balcanicum Vandas).

* Cerastium banaticum Heuff.

M. Leskovnik in S. (VI, 22, C. grandiflorum W. Kit.); Sibecki livadi et Jelašnica in S. (C. grandiflorum W. Kit. in sch.).

* Cerastium balcanicum Vandas.

Mirčevica pl. in M. (IX, 84, C. grandiflorum W. Kit.).

Cum speciminibus bulgaricis in Osogovska pl. ad fines Macedoniae anno 1887 a me collectis identicum. Specimina F o r m á n e k i i matura sunt, in quo stadio pili glanduliferi inflorescentiae pilis longis immixti vix manifesti.

Cerastium tomentosum L.

M. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 60); cac. m. Pentelicon Atticae (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Petrina pl. in M. (VII, 38 = ? C. grandiflorum W. Kit.).

Cerastium moesiacum Friv.

Popovi livadi in reg. media m. Midžor S. (XI, 90).

Locus excludendus:

Bratučina pl. in M. (V, 30 = C. vulgatum L.).

Cerastium decalvans Schl. & Vukot.

Ključ in B. (II, 24, det. Borbás).

Loca excludenda:

Orlovac pr. Mostar et Dumoš pl. in H. (II, 24 = C. lanigerum Clem. f. Dollineri G. Beck.).

Cerastium lanigerum Clem. f. **Dollineri** G. Beck.

Orlovac pr. Mostar et Dumoš pl. in H. (II, 24, C. decalvans Schl. & Vukot.).

Locus excludendus:

Doxa in M. (XIII, 224 = C. brachypetalum P. var. luridum Boiss.).

***Cerastium arvense** L. var. **alpicolum** Fzl. in Grsb. Spicil. fl. rumel. I, 210.

Bratučina pl. in M. (V, 30, C. strictum L.; in scheda recte a Dre Halácsy determinatum!); Nerečka pl. in M. (XII, 78, Moehringia mantica Bartl. var. glandulosa Form. 1898).

Specimina nostra descriptionem bene quadrant. Caules manifeste retrorsum pilosi, superne breviter et dense glandulosi, 1—2-flori, flores hic et inde nutantes; capsulae non evolutae.

Cerastium strictum L.

Specimina in Bratučina pl. M. lecta (V, 30) ad *C. arvense* L. var. *alpicolum* Fzl. referenda.

Cerastium ciliatum W. Kit.

Specimina plantae in Dumoš pl. H. indicatae (II, 24), a beato Dre Borbás determinatae in herbario non obvia.

Cerastium alpinum L. (typicum).

M. Midžor in S. (XI, 90); Crni vrh in S.!

Cerastium vulgatum L. (C. triviale Lk.).

Teslić in B. (I, 37); col. Kosa pr. Ripać, Vaganac pr. Petrovac (det. Borbás), Kmur (det. Borbás) in B. (II, 24); Dugopolje in B. (II, 24, C. obscurum Chaub.), Bratučina pl. in M. (V, 30, C. moesiacum Friv.); Plasnica pl. (det. Halácsy) et Pusta reka pl. in M. (VII, 38); Zygos in P. (IX, 84); m. Mirica et Midžor in S.;

Gorna Banja (det. Halácsy), Lulin pl., val. fl. Jadenica, Alabak, Mlekovica, Jundol pl., Javorovo pl. (det. Halácsy) in mt. Rh. Bg. (XI, 90); Prekopan, Beli kamen et Nerečka pl. in M. (XII, 78); Debri Janica pl., Bara pl., Doxa in M. (XIII, 224); Sliva pl. in M. (XIII, 224, C. rectum Friv.); Visoko et Lipnik in B.!

Loca excludenda:

Col. Jajladžik ad Ichtiman in Bg. (VI, 22 = Moenchia mantica Bartl.); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 90 = C. rectum Friv.); Zborsko brdo et Asanačka pl. in M. (XII, 78 = C. petricola Panč.).

Cerastium campanulatum Viv. f. **ciliata** Form. 1899 = **C. petricola** Panč.

In regione superiore m. Kaimakčalan M. (XIII, 224).

A *C. petricola* Panč., cuius „petala in parte inferiore ciliata“, nulla nota discrepat. Cum planta in m. Peristeri M. lecta (VII, 38) identicum.

Cerastium petricola Panč.

M. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 30, C. rectum Friv., det. Halácsy); m. Peristeri in M. (V, 30, C. glutinosum Fries, det. Halácsy); Bratučina pl. in M. (V, 30, C. semidecandrum L.); m. Peristeri in M. (VII, 38); Momena čuka pl. pr. Radnja in M. (IX, 84, C. rectum Friv.); Hadžibarica pl. in M. (IX, 84, C. glutinosum Fries); Said Pascha in P. (IX, 84, C. glutinosum Fries, det. Halácsy); Ginivica pl. in M. (XII, 78, C. rectum Friv.); Zborsko brdo et m. Linuri pr. Nevěska in M. (XII, 78, C. semidecandrum L.); Zborsko brdo et Asanačka pl. in M. (XII, 78, C. vulgatum L.); Nerečka pl. in M. (XII, 79, Malachium aquaticum Fr.); Čeganska pl. in M.!; Žervensko brdo, m. Kaimakčalan, Beli kamen et Vič vrh in M. (1898)!

Stirps macedonica cum bulgarica indumento convenit, differt autem caulibus robustioribus, a basi saepissime ramosis, ut iam Formánek ipse de planta in m. Peristeri lecta mentionem fecit (VII, 38).

Cerastium silvaticum W. Kit.

Krupa in B. (I, 37); Jajce in B. (II, 24).

Cerastium rectum Friv.

M. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 90).

Loca excludenda:

Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 30 = C. petricola Panč.); Zašlje et Petrina pl. in M. (VII, 38 = C. brachypetalum P. var. luridum Boiss.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 38 = C. brachypetalum P.); Ostrec in M. (VII, 38 = C. glomeratum Thuill.); Galičica pl. in M. (XII, 78 = C. brachypetalum P. var. luridum Boiss.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 224 = C. brachypetalum P. var. luridum Boiss.): Sliva pl. in M. (XIII, 224 = C. vulgatum L.).

* **Cerastium glomeratum** Thuill. (C. viscosum L.).

Ostrec in M. (VII, 38, C. rectum Friv.).

Cerastium Chassium Form. 1896 = **C. brachypetalum** P. β) **luridum** Boiss.

M. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 60).

Specimina originalia cyma satis conferta, nec laxa, filamentis basi pilis 1—2 obsitis, nec glabris praedita, ut in diagnosi l. c. scriptum legimus. Petala profecto calice parum breviora, fere ad medium bifida, indumentum ut in typico *C. brachypetalo* P. (sed manifeste glandulosum).

Cerastium brachypetalum P.

Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 38, det. Halácsy); Gobeš-Balkan in M. (VII, 38, C. rectum Friv.): m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 60, C. glutinosum Fries); Ostrec et Buševa česma in M. (1893)!; Sermenikon in mt. Ag. Th.!

Cerastium brachypetalum P. β) **luridum** Boiss. (C. luridum Guss.).

Zašlje et Petrina pl. in M. (VII, 38, C. rectum Friv.); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 60, C. Chassium Form.); Galičica pl. in M. (XII, 78, C. rectum Friv.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 224, C. rectum Friv.); Doxa in M. (XIII, 224, C. lanigerum Clem.); mt. Ossa in Th.!

Cerastium brachypetalum P. γ) **Roeseri** Boiss.

Hucce specimina copiosius glandulosa e locis sequentibus adnumero: Baba pl. in M. (XIII, 224, C. rectum Friv.); m. Peristeri et Petrina pl. in M. (C. rectum Friv. in sch.); Hadžibarica pl. in M. (C. glutinosum Fr. in sch.); val. fl. Dipotamos in E. (1894)!

Cerastium glutinosum Fries (C. obscurum Chaub.).

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 90, C. semidecandrum L.); m. Doxa in M. (XIII, 224, C. semidecandrum L.).

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (V, 30 = C. petricola Panč.); Hadžibarica pl. in M. (IX, 84 = C. petricola Panč.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 60 = C. brachypetalum P.).

Cerastium obscurum Chaub.

Specimina ad Dugopolje et Vareš in B. (II, 24) lecta cum *C. vulgato* L. identica.

Cerastium semidecandrum L.

Specimina huius speciei in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Bratučina pl. in M. (V, 30 = C. petricola Panč.); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 90 = C. glutinosum Fr.); Zborsko brdo et m. Linuri pr. Nevěska in M. (XII, 78 = C. petricola Panč.); m. Doxa in M. (XIII, 224 = C. glutinosum Fr.).

Moenchia mantica Bartl.

Sarajevo in B. (I, 37); Bitolia in M. (V, 34, Bupleurum apiculatum Friv.); col. Jailadžik pr. Ichtiman in Bg. (VI, 22, Cerastium triviale Lk.); Mlekovica, val. fl. Stara reka, Batak, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 90, Stellaria glauca With. var. nodosa Form.; in XII, 97 sub S. mantica Poir. var. nodosa Form.); Sopocka et Lubunova in M. (XII, 78, det. Halácsy); Vodena in M. (XIII, 224); Bukovo et Kristofor in M. (1891, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Karlovo in Bg. (IV, 29 = Malachium aquaticum Fr.).

Moenchia mantica Bartl. var. **glandulosa** Form. 1898 = **Cerastium arvense** L. var. **alpicolum** Fzl.

Planta ad Nerečka pl. in Macedonia lecta (XII, 78) cum nominata varietate *C. arvensis* L. optime convenit.

Stellaria nemorum L.

In m. Sultanica mt. Rh. Bg. lecta specimina (XI, 90) ad typicam *Moehringiam trinerviam* Clairv. spectant.

Stellaria media Cyr. *)

Pharsalos in Th. (IX, 84, cum var. apetala Tsch.); Momena čuka pl. pr. Radnja in M. (IX, 84, Arenaria filicaulis Fzl.); m. Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 90); Doxa pl. in M. (XIII, 223, Moehringia trinervia Clairv., det. Halácsy); Borja pl. in B.

Stellaria holostea L.

Doboj in B. (I, 37); Belovo et m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 90).

Stellaria glauca With.

Specimina plantae in Bosnia indicatae (I, 37) in herbario non obvia.

Stellaria glauca With. var. **nodosa** Form. et **S. mantica** Poir. var. **nodosa** Form. (XII, 79) = **Moenchia mantica** Bartl. typ.

M. Mlekovica, val. fl. Stara reka, Batak et Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 90).

Caules teretes, ad basin foliorum nodoso-incrassatos in typica *Moenchia mantica* Bartl. reperimus!

---

*) **Stellaria media** Cyr. var. **glandulosissima** m.

Caules tantum parte inferiore unifariam longe pilosi, superne cum pedicellis calicibusque *densissime glanduloso-pubescentes.*

Ad Patras in Achaia legit amiciss. Ot. Reiser.

Planta haec reliquis notis, ex. c. pedunculis calice 1—4-plo longioribus, petalis calices adaequantibus, staminibus 5 a planta typica non diversa. Dr. Halácsy in Conspectu Fl. gr. I, 229 plantam nostram pro typica habet.

Stellaria graminea L.

Banjaluka, Hašani, Čelinac et Sarajevo in B. (I, 37); Han Kadina-voda in B. (II, 24); Bukovo in M. (V, 30); m. Peristeri in M. (V, 30, S. uliginosa Murr.); Vitoša pl., col. Kara Baïr et Jailadžik ad Ichtiman, m. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 22); Plasnica pl. (det. Halácsy) et Pusta reka pl. in M. (VII, 38); st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 60); m. Mlekovica, Ostrec, Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 90); Glog et Ilidže pr. Sarajevo in B.; Sultanica et Lažene in mt. Rh. Bg.

Stellaria uliginosa Murr.

Planta in m. Peristeri M. (V, 30) lecta ad *S. gramineam* L. spectat.

Moehringia trinervia Clairv.

Vitoša pl. et m. Sakardža in Bg. (VI, 22); val. fl. Stara reka et Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 89); m. Sultanica in mt. Rh. Bg. (XI, 90, Stellaria nemorum L.); Luben pl. in M. (XIII, 224, Malachium aquaticum Fr.).

Locus excludendus:

Doxa pl. in M. (XIII, 223 = Stellaria media Vill.).

Moehringia pendula W. Kit.

Baba pl. in M. (IX, 84, det. Halácsy); val. fl. Jadenica et Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 90).

Moehringia muscosa L.

Bakie pr. Sarajevo in B. (I, 37); Krupa, Grmeć pl., Han Bravsko, Jajce (det. Borbás), Debelo brdo pr. Sarajevo, Romanja pl. in B. (II, 24); Nevesinje in H.!

Locus excludendus:

Juor pl. in S. (V, 30 = Sagina procumbens L.).

Arenaria gracilis W. Kit.

Dumoš pl. in H. (II, 24, det. Borbás).

Arenaria rotundifolia MB.

Fragmenta plantae in m. Peristeri M. lectae (XII, 79) ob foliorum formam ad speciem sequentem spectare videntur.

Arenaria biflora L.

Bratučina pl. in M. (V, 30, det. Halácsy); m. Peristeri in M. (XII, 79, A. rotundifolia MB.).

Arenaria filicaulis Fzl.

Demir-Kapu in M. (III, 36, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Momena čuka pl. pr. Radnja in M. (IX, 84 = Stellaria media Cyr.).

Arenaria serpyllifolia L.

Üsküb in M. (III, 36); Juor pl. in S. (V, 30); Flora pl., Bara pl., Blatec pl. in M.; Kalabaka, Malakasi in P. (IX, 84); Belovo in Bg. (XI, 90); m. Karataš et Ginivica pl. in M. (XII, 78, pro var. viscidula Lois.); Xerolivadon, Doxa in M. (XIII, 223, pro var. viscidula Lois.); Stratinska (det. Borbás) et Vareš in B.

Loca excludenda:

Baba pl. in M. (VII, 38 = Alsine verna Bartl.); lac. Ochrida in M. (VII, 38 = ? Sagina ciliata Fr.): Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 90 = Sagina Linnaei Pr.).

Arenaria serpyllifolia L. var. **viscida** (Lois.).

Han Kastania in val. fl. Peneios Th. (III, 36, pro typica); Olympus in As. (IV, 29, pro typica); Baba pl. in S., Bratučina pl. in M. (V, 30, pro typica); m. Peristeri in M. (VII, 38, A. viscida Lois.); Zašlje in M. (VII, 38, pro typica); Flora pl. in M., Said Pascha in P. (IX, 84); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 60); Kneževo, Alabak, Milevi skali, Lažene et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 90); Gorničova pl. in M. (XII, 78); Beleš pl., Baba pl., Luben pl., Golemo Crsko in M. (XIII, 223).

Arenaria viscida Lois. vide **A. serpyllifoliam** L. var. **viscidam** (Lois.).

***Alsine Škorpili** Velen. 1889.

(A. serrulata Form. 1895, A. recurva All. var. ciliata Form. 1895, A. Baldaccii Hal. Consp. Fl. gr. I, 237 (1901), A. Bauhinorum Velen. non Gay. in Suppl. Fl. bulg. 1898).

Balia pl. in M. (IX, 83, A. serrulata Form.); Blatec pl. in M. (IX, 83, A. recurva All. var. ciliata Form.); Balia pl., Momena čuka pl. et col. Gušet ap. Mojna pr. Gewgeli in M. (XII, 78, A. serrulata Form.); Pržigrad pl. et Radnja in M. (XIII. 223, A. serrulata Form. var. brevifolia Form.).

Alsine serrulata Form. 1895 = **A. Škorpili** Velen.

Balia pl. in M. (IX, 83 et 84).

Balia pl., Momena čuka pl. et col. Gušet ap. Mojna pr. Gewgeli in M. (XII, 78, descr. ampl.).

Planta F o r m á n e k i i in Balia pl. Macedoniae lecta cum speciminibus *A. Škorpili* Velen. 1889, quae a cl. Š k o r p i l in Bulgaria lecta in herbario cl. V e l e n o v s k ý vidi, optime convenit. Dr. V e l e n o v s k ý novam speciem cum *A. juniperina* Fzl. comparavit, quae satis diversa. Magis affinis, sed non identica, ut auctor in Suppl. Fl. bulg., p. 53 ipse putat, cum *A. Bauhinorum* Gay., a qua foliis viridibus, linearibus, acutis, mucronatis, basi dilatata conspicue trinerviis, margine serrulato-scabridis commode distinguitur. Hucce secundum descriptionem *A. Baldacii* Halácsy (Consp. Fl. gr. I. 237) certissime spectat, cuius descriptio omnino diagnosin *A. Škorpili* Velen. bene quadrat, excepta inflorescentia, quae 1—2-flora designatur. In speciminibus F o r m á n e k i i et V e l e n o v s k ý i hic et inde caules biflori reperiuntur; quam ob rem plantam a Dre B a l d a c c i in Albania lectam pro vera *A. Škorpili* Velen., quae r e s t i t u e n d a, declaro. Consentio cum Dre H a l á c s y, stirpem hanc subspeciem austro-orientalem *A. Bauhinorum* Gay. sistere.

Alsine serrulata Form. var. **brevifolia** Form. 1899 = **A. Škorpili** Velen.

Specimina plantae in rupestribus et sterilibus ad Pržigrad pl. et Radnja in M. lectae (XIII. 223) a typica *A. Škorpili* Velen. non differunt.

Alsine juniperina Fzl. α) **legitima** Boiss.

Bith. Olympus in As. (IV, 28, det. Freyn). Specimina manca, vix determinanda.

Alsine graminifolia Gmel. var. **glaberrima** Vis.

Dumoš pl. in H. (II, 24, pro typica det. Borbás).

Alsine saxifraga Friv.

Karlovo in Bg. (IV, 29, det. Halácsy).

Boissier in Fl. or. I, 673 mentionem facit, plantam nostram cum *A. graminifolia* Gmel. affinem esse et fortasse eius varietatem sistere. Cum beato Boissier consentire non possum: indumentum stirpis bulgaricae glanduloso-pubescens, folia tenera, nec rigida, caules dense foliosi, folia caulina brevia, ovato-lanceolata, breviter acuminata, multinervia, nervis anastomosantibus, sepala multo breviora (ca. 6 mm longa) vix 7-nervia, nervis tribus intermediis satis distantibus. Planta nostra certissime meram speciem sistit.

Alsine setacea Mert. & Koch.

Pirot in S. (XI, 89, A. serbica Form.).

Loca excludenda:

Sarajevo in B. (I, 37 = A. bosniaca G. Beck): Vareš, Visoko, Debelo brdo pr. Kovačići, Han na Romanja, Gradina pr. Kalinovik, Bučnik, Vlaholje in B. (II, 24 = A. bosniaca G. Beck); Üsküb in M. (III, 34 = Tunica saxifraga Scop.); Demir-Kapu in M. (III, 34 = A. velutina B. O.); Kalabaka et Chaliki in P. (III, 34 = A. verna Bartl.); Selca pl. in M. (XII, 77 = A. recurva All.).

Alsine bosniaca G. Beck.

Sarajevo in B. (I, 37, A. setacea Mert. & Koch); Vareš, Visoko, Debelo brdo pr. Kovačići, Han na Romanja, Gradina pr. Kalinovik, Bučnik, Vlaholje in B. (II, 24, A. setacea Mert. & Koch); val. fl. Miljacka et m. Trebević pr. Sarajevo in B. (A. setacea Mert. & Koch in sch., det. Borbás); Ilidže in B.!

Alsine serbica Form. 1897 = **A. setacea** Mert. & Koch.

Pirot in S. (XI, 89).

Planta nostra in multis fragmentis obvia ad *A. setaceam* Mert. & Koch certe referenda. Caules non purpurascentes, inflorescentia vix densior ac in stirpe moravica. Glandulae inter filamenta non evolutae, qua re cum *A. bosniaca* G. Beck non comparanda.

Alsine erythrosepala Boiss.

Olympus in As. (IV, 29, det. Freyn). In unico fragmento lecta.

Alsine tenuifolia Wahlenb.

Ephemiades in E. (VIII, 40, det. Halácsy); Kastri in Th. (X, 60, pro var. genuina Boiss.); Oslop in M. (XII, 78, det. Halácsy); Karaferia et Vodena in M. (XIII, 223).

Alsine tenuifolia Wahlenb. var. **viscosa** Boiss.
(A. viscosa Schreb.).

Strupina in M. (XIII, 223, pro typica); Gorničova pl. in M.!

Alsine tenuifolia Wahlenb. var. **mucronata** Boiss. Fl. or. I. 686.
(A. conferta Jord.).

Col. Burbulitra pr. Volo in Th. (1896, det. Halácsy); Podvelež pr. Mostar in H.!

Alsine Jacquini Koch (A. fasciculata Mert. & Koch).

Val. Zalomska et Podvelež (det. Borbás) pr. Mostar in H. (II, 24); Nevesinje in H.!

Loca excludenda:

Demir-Kapu, Červec in M.; Milouna in O. th. (IX, 84 = A. velutina B. & O.).

Alsine glomerata Fzl.

Üsküb in M. (III, 36); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 38); col. Bunardžik, Džemdem Tepe et Sv. Petka pr. Stanimaka, Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 89); Kale in val. Čepelarska reka in mt. Rh. Bg. (XI, 89, A. velutina B. & O. var. nigrescens Form.); Banja in S. (?)!

Loca excludenda:

Marcečköi dagh pr. Saloniki in M. (III, 36 = A. velutina B. & O.); Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg. (XI, 89 = A. velutina B. & O.); Vodena, Ošlan, Gorničova pl. in M. (XII, 77 = A. velutina B. & O.).

Alsine velutina Boiss. & Orph.

Demir-Kapu in M. (III, 36, A. setacea Mert. & Koch); Kerečköi dagh pr. Saloniki in M. (III, 36, A. glomerata Fzl.); Demir-Kapu, Červec in M.; Milouna in O. th. (IX, 84, A. fasciculata Mert. & Koch); Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg. (XI, 89, A. glomerata Fzl.); Belovo in Bg. (XI, 91, Tunica illyrica Boiss.); Ošan, Čeganska pl., Ekšisu, Borula pl. in M. (XII, 78); Vodena, Ošlan, Gorničova pl. in M. (XII, 77, A. glomerata Fzl.); Karaferia, m. Xerolivadon in M. (XIII, 223).

Alsine velutina Boiss. & Orph. var. **nigrescens** Form. 1897 = **A. glomerata** Fzl.

Kale in val. Čepelarska reka in mt. Rh. Bg. (XI, 89).

Specimina hoc nomine designata „caules ramosque nigro-maculatos punctatosque" habent, sed maculae haec nihil nisi *Septoria Vandasii* Bubák in litt. 1907.

Alsine Smithii Fzl.

Inter Neraida et Stylida in Th. (X, 60, det. Halácsy).

Alsine recurva All. (A. falcata Grsb.).

Gobeš-Balkan in M. (VII, 37, A. verna Bartl.); Said Pascha, Dokimi in P.: Godaman in O. th. (IX, 83, det. Halácsy); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 89, A. falcata Grsb.); Ginivica pl., Čeganska pl., Beli kamen (det. Halácsy) in M. (XII, 78); Kaimakčalan et Asanačka pl. in M. (XII, 78, pro var. hirsuta Boiss.); m. Korthiati et Beli kamen in M. (XII, 77, A. verna Bartl.); m. Treskavec pr. Prilep in M. (XII, 78, A. falcata Grsb.); Selca pl. in M. (XII, 77, A. setacea Mert. & Koch); Kerečköi dagh pr. Saloniki in M. (1889)!; Zygos in P. (A. setacea Mert. & Koch in sch.); m. Peristeri in M.!; m. Jurti in mt. Ot. Th. (1896)!

Alsine falcata Grsb. vide **A. recurvam** All.

Alsine verna Bartl.

Pribinić, Crni vrh pr. Tešanj et Glog pr. Sarajevo in B. (I, 37, det. Borbás); Kalabaka et Chaliki in P. (III, 36, A. setacea Mert. & Koch); m. Peristeri in M. (V, 30, det. Halácsy); Baba pl. in M. (VII, 37); Baba pl. in M. (VII, 37, A. bosniaca Beck); Baba pl. in M. (VII, 38, Arenaria serpyllifolia L.); m. Peristeri in P. (IX, 84, A. Gerardi Willd.); m. Ghavellu et Karava in mt. Ag., m. Pirgo, Mavrika et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 60, A. Gerardi Willd. var. acutipetala Boiss.); m. Midžor in S.; Kneževo et Javorovo (det. Halácsy) in Bg. (XI, 89); Belovo in Bg. (XI, 91, Tunica illyrica Boiss.); col. Žervi, Čeganska pl., m. Beli kamen pr. Prekopan, Bratučina pl., Galičica pl. in M. (XII, 77); m. Doxa et Suho polje pl. in M. (XIII, 223); Orlovac pr. Mostar in H. (A. setacea Mert. & Koch in sch.); Smrdan, Golemi kamen et Sibecki livadi in Suha pl. S. (A. setacea Mert. & Koch in sch.); Ozren et Leskovnik in S. (1892)!; Vitoša pl. in Bg.!

Loca excludenda:

Gobeš-Balkan in M. (VII, 37 = A. recurva All.); m. Korthiati et Beli kamen in M. (XII, 77 = A. recurva All.).

Alsine Gerardi Willd.

Specimina ita determinata sub *A. verna* Bartl. enumero, quia maxima ex parte manca sunt.

Alsine attica Boiss. & Spr. (A. verna Bartl. var. acutipetala Boiss.).

M. Pentelicon Atticae (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy).

Buffonia tenuifolia L.

Rosomani (det. Halácsy), Trstenik in M. (VII, 37); col. Logorište pr. Alexinac in S.; Malakasi in P. (IX, 83); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 60); Gorničova pl. in M. (XII, 77); Gewgeli in M. (1898)!

Queria hispanica L.

Baba pl. supra Cer et Luben pl. in M. (VII, 37); Bujmir pr. Alexinac in S. (IX, 84, leg. Ilić); Ekšisu in M. (XII, 78); Zakučanska pl. in M.!

?* **Sagina ciliata** Fr.

Ad lacum Ochrida in M. (VII, 38, Arenaria serpyllifolia L.). Specimina valde incompleta hucce spectare videntur.

Sagina Linnaei Presl.

Mlekovica pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 90, Arenaria serpyllifolia L. var. viscidula Roth).

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (V, 30 = S. procumbens L. et S. Linnaei Presl var. adenophora Hal.); Bratučina pl. in M. (V, 30 = S. procumbens L.); Zygos in P. (IX, 83 = S. procumbens L.); Hepdominta Aderfia et Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 60 = S. procumbens L.).

Sagina Linnaei Presl var. **adenophora** Halácsy Consp. Fl. gr. I, 248.

M. Peristeri in M. (V, 30, typica p. p.); Karava in mt. Ag. Th. (1895)!; Doxa in M. (1899)!

Sagina procumbens L.

Olympus in As. (IV, 28); Juor pl. in S. (V, 30, Moehringia muscosa L.); Bratučina pl. in M. (V, 30, S. Linnaei Presl); m. Peristeri in M. (V, 30, S. Linnaei Presl p. p.); m. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 22); Buševa česma in M. (VII, 38); Zygos in P. (IX, 83, S. Linnaei Presl); Hepdominta Aderfia et Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 60, S. Linnaei Presl): Kamenicki Alček, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 88); m. Treskavec pr. Prilep in M. (XII, 77); Debri Janica pl. in M. (XIII, 223); Vlasina in S.!, Trebević pr. Sarajevo in B.!

Spergula arvensis L.

M. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 22); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 88).

Spergularia salina Pr.

Koryza pr. Volo in Th. (III, 36, S. rubra Pers., det. Halácsy); ins. Prinkipo et Ismid in As. (IV, 28); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (X, 60, S. rubra Pers. var. marina Kindb.); Constantinopolis (S. rubra Pers. in sch.).

Locus excludendus:

Chichli pr. Constantinopolin (IV, 28 = S. rubra Pers.).

Spergularia marginata Boiss.

Specimina (iuvenilia, glabra) ad Skutari in As. lecta et a beato Freyn determinata (IV, 28) ad *S. rubram* Pers. var. *stipularem* Boiss. spectant.

Spergularia rubra Pers.

Makrychori in Th. (III, 36); Constantinopolis (IV, 28, det. Halácsy); Chichli pr. Constantinopolin (IV, 28, S. salina Pr., det. Freyn); Dihovo in M. (V, 30); Ostrec in M. (VII, 37); Hagios Athanasios; Livadi et Karaferia in M. (XIII, 223).

Loca excludenda:

Koryza pr. Volo in Th. (III, 36 = S. salina Pr.); Klinovo in P. (IX, 83 = Linaria minor Desf.); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (X, 60, var. marina Kindb. = S. salina Pr.).

Spergularia rubra Pers. var. **stipularis** Boiss. Fl. or. I, 732.

Skutari in As. (IV, 28, S. marginata Boiss., det. Freyn); Bratučina pl. in M. (V, 30, S. rubra Pers. var. alpina Form.); Asanačka pl., Nerečka pl. in M. (XII, 77, pro typica).

Spergularia rubra Pers. var. **alpina** Form. = **S. rubra** Pers. var. **stipularis** Boiss.

Bratučina pl. in M. (V, 30).

Specimina originalia a var. *stipulari* Boiss nullam differentiam praebent.

Lineae DC.

Linum flavum L.

Zalin in B. (I, 40); Krupa, Vranjska, Jajce in B. (II, 26); Üsküb dagh in M. (1891).

Locus excludendus:

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 97 = L. capitatum W. Kit.); Vodena in M. (XIII, 228 = L. nodiflorum L.).

*Linum rhodopeum Velen.

Belovo in Bg. (XI, 97, L. nodiflorum L.).

Linum capitatum W. Kit.

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 97 et L. flavum L. ibidem); Trebević pr. Sarajevo in B. (1887, det. Vukotinović).

Linum nodiflorum L.

Korešjani et Červec in M. (IX, 92, det. Halácsy); Vodena in M. (XIII, 228, L. flavum L., leg. Kindl); Mramor in S.!; Demir-Kapu in M.!

Loca excludenda:

Belovo in Bg. (XI, 97 = L. rhodopeum Velen.).

Linum hirsutum L.

M. Rtanj in S. (VII, 42); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 97); Slivodol et Dlegovo Usojke in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 97, L. hirsutum L. var. brevidens Form.); Karaferia, Suho polje pl. in M. (XIII, 228); Üsküb in M. (1891, det. Halácsy); val. fl. Azovica pr. Belovo, Sv. Petka pr. Stanimaka et Kamenicka pl. (det. Halácsy) in mt. Rh. Bg. (1897).

Linum hirsutum L. var. brevidens Form. 1897 = L. hirsutum L.

Slivodol et Dlegovo Usojke in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 97).

A planta typica, in qua sepala cum bracteis glanduloso-ciliata, corolla 3-plo breviora reperimus, non differt.

Linum nervosum W. Kit.

Specimina ad Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 97) et in Suho polje pl. M. (XIII. 228) indicata ad *L. tenuifolium* L. pertinent.

***Linum hologynum** Rchb.

Lipnik in B. (I, 40, L. tenuifolium L.); col. Visoko Tepe et Kara Baïr ad Ichtiman, m. Sakardža in Bg. (VI, 24, L. angustifolium Huds.); Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 98, L. tenuifolium L., det. Halácsy); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 98, L. perenne L.); Postran in M. (XIII, 229).

Linum angustifolium Huds.

Adampol in As. (IV, 32); Smolevo in M. (V, 33); Neochorion in mt. Ag. Th. (X, 66, L. collinum Guss.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 98, L. austriacum L. Specimen unicum, valde incompletum, certe annuum hucce pertinere videtur); Plessidi pr. Volo in Th. (1889)!

Loca excludenda:

Ismid in As. (IV, 32 = L. austriacum L.); Gorna Vodena pr. Üsküb in M. (V, 33 = L. tenuifolium L.); Pletvar in M. (V, 33 = L. austriacum L.); Alexinac in S. (VI, 24 = L. austriacum L.); col. Visoko Tepe et Kara Baïr ad Ichtiman, m. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 24 = L. hologynum Rchb.); Soko Banja in S.; Gradsko in M. (VII, 42 = L. austriacum L.); m. Rtanj in S. (VII, 42 = L. tenuifolium L.); Demir-Kapu in M. (IX, 92 = L. austriacum L.).

Linum usitatissimum L.

Sisek in Croatia!; Zaspa in B.!; Üsküb in M. (mixtum cum *L. tenuifolio* L. pro *L. angustifolio* Huds. determinato).

Linum austriacum L.

Üsküb et Kerečköi in M. (III, 40); Ismid in As. (IV, 32, L. angustifolium Huds.); Pletvar in M. (V, 33, L. angustifolium Huds.); Alexinac in S. (VI, 24, L. angustifolium Huds.); Soko Banja in S.; Gradsko in M. (VII, 42, L. angustifolium Huds.); Demir-Kapu in M. (IX, 92, L. angustifolium Huds.); Kapudži in M. (XIII, 229); Rujevica ap. Alexinac in S. (L. tenuifolium L. in sch.); Gorica pr. Niš in S.; Golešnica in M.; Stanimaka in Bg.

Locus excludendus:

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 98 = angustifolium Huds.).

Linum collinum Guss.

Specimina plantae ad Neochorion in mt. Ag. Th. lectae (X, 66) ad *L. angustifolium* Huds. pertinent.

Linum perenne L.

Planta ad Ostrec in mt. Rh. Bg. lecta (XI, 98) cum *L. hologyno* Rchb. identica.

Linum tenuifolium L.

Zalin, Dubovik turski, Modra, Zbilje in B. (I, 40); Krupa, Bihać, Dugopolje, Ključ in B., Busak pl., Podvelež pr. Mostar in H. (II, 26); Gorna Vodena pr. Üsküb in M. (V, 33, L. angustifolium Huds.); Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 97, L. nervosum W. Kit.); Suho polje pl. in M. (XIII, 228, L. nervosum W. Kit.); m. Rtanj in S.

Specimina ad Milouna in O. th. (IX, 92) et Gušet pr. Mojna in M. (XII, 86) lecta incompleta sunt, qua re non determinanda.

Loca excludenda:

Lipnik in B. (I, 40 = L. hologynum Rchb.); Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 98 = L. hologynum Rchb.); Postran in M. (XIII, 229 = L. hologynum Rchb.).

Linum gallicum L.

Constantinopolis (IV, 32, L. catharticum L.); st. Kucuro in mt. Ch.; Kataphygi in mt. Ag. Th. (X, 66, det. Halácsy); Seličevica in S.; Plessidi in Th. (L. catharticum L. in sch.); Adampol in As. (1890, cum L. angustifolio Huds.).

Locus excludendus:

Subocka in M. (XIII, 228 = L. corymbulosum Rchb.).

Linum corymbulosum Rchb.

Subocka in M. (XIII, 228, L. gallicum L.); Mramor et Suha pl. in S.!

*Linum spicatum Lam. (L. strictum L. β) spicatum Lam.).

Analypsis in K. (1894, det. Halácsy); Ali Bey Tepesi pr. Kavaja in A. (1894)!

Linum catharticum L.

Vareš, Hreša et Sarajevo in B., Vrabac pr. Konjica in H. (I, 40); Ratkovo in B. (II, 26); Zygos in P. (IX, 92); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 66); Zalin, Lipnik! et Arnautova šuma pr. Vučia luka! in B.

Malvaceae Br.

Hibiscus Trionum L.

Zaspa in B. (I, 39, Althaea hirsuta L., det. Vukotinović); Bihać, Vedropolje in B. (II, 25, Kitaibelia vitifolia W.); Paračin in S. (V, 32); Pirot in S. (VI, 23); Soko Banja in S. (VII, 41); col. Rujevica ap. Alexinac in S. (IX, 89); Barakovac!, Vrbanja (Althaea hirsuta L., det. Vukotinović) in B. (1887).

***Hibiscus Abelmoschus** L.

Colitur ad Skutari in As. (1890)!

Hibiscus syriacus L.

Quasi spontaneus in col. Chadüma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 30, det. Halácsy).

Gossypium herbaceum L.

Dervent alten de kükü in M. (III, 39, det. Halácsy).

Kitaibelia vitifolia W.

Barakovac pr. Banjaluka, Teslić et Doboj in B. (I, 39); Crni vrh pr. Tešanj in B. (Althaea rosea Cav. in sch.).

Loca excludenda:

Bihać et Vedropolje in B. (II, 25 = Hibiscus Trionum L.).

Sida Abutilon L. (Abutilon Avicennae G.).

Üsküb in M. (III, 39); Alexinac in S. (VI, 24); Trikala in Th. (IX, 89); Metković in H. (1888, det. Vukotinović).

Alcea rosea L.

Pelion in Th. (IX, 89, det. Halácsy). Specimen valde incompletum, exacte vix determinandum.

Loca excludenda:

Jedi-Kule pr. Constantinopolin in T. e. (IV, 30 = A. pontica Jka); Böjük-Dere, Rumeli-Kavak in T. e.; Beikos in As. (IV, 30 = A. pallida W. Kit.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 64 = A. pallida W. Kit.).

Alcea rosea L. β) **Sibthorpii** Boiss.
(A. ficifolia S. S. non L.).

Trikala in Th. (X, 64, Alcea thessala Form.).

Alcea thessala Form. 1896 = **A. rosea** L. β) **Sibthorpii** Boiss.

Trikala in Th. (X, 64).

Specimen originale in unico fragmento florifero asservatum descriptionem in Halácsy, Conspect. Fl. gr. I, 263 bene quadrat. Dr. Halácsy secundum diagnosin Formánekii stirpem hanc cum *A. pallida* W. Kit. identicam esse putat. Specimen nostrum indumento et foliorum forma *A. ponticae* Jka non dissimile.

Alcea pallida W. Kit.

Dervent-Balkan pr. Saloniki (det. Halácsy) in M.; Trikala, Han Kuklëus in val. fl. Peneios in Th. (III, 39); Ristovac in S.; Koryza, Kapurna, Velestinos in Th. (III, 39, Althaea officinalis L.); Beikos, Olympus in As. (IV, 30); Böjük-Dere, Rumeli-Kavak in T. e.; Beikos in As. (IV, 30, Alcea rosea L.); Tekija in S. (V, 32); Alexinac in S. (VI, 23); Mužinci in S.; Dragožani, Mojna, Barešani et Velušina in M. (VII, 41); col. Bilik pr. Janina in E. (VIII, 41); Malakasi in P. (IX, 89); col. Gorica pr. Niš in S. (X, 64); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 64, A. rosea L.); Pirot in S. (XI, 95); Gorničova pl. in M. (XII, 83); m. Xerolivadon in M. (XIII, 227); Sičevo et Bela Palanka in S. (Althaea officinalis L. in sch.).

Loca excludenda:

Tursko brdo pr. Paračin, Glavičin et Baba pl. in S.; Üsküb et Pletvar in M. (V, 32 = Lavatera thuringiaca L.); Demir-Kapu in M.

(V, 32 = A. Heldreichii Boiss.); Vrčenovac in S. (IX, 89 = Lavatera thuringiaca L.); Hagia Paraskevi in mt. Ch. Th. (X, 64 = Lavatera thuringiaca L. var.); Han Edrindol in val. Elidere mt. Rh. Bg. (XI, 95 = A. Heldreichii Boiss.); Han Dervent pr. Saloniki in M. (XII, 83 = A. Heldreichii Boiss.).

*Alcea Heldreichii Boiss.

Demir-Kapu in M. (V, 32, A. pallida W. Kit.); Han Edrindol in val. Elidere mt. Rh. Bg. (XI, 95, A. pallida W. Kit.); Han Dervent pr. Saloniki in M. (XII, 83, A. pallida W. Kit.); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg.!

Alcea pontica Jka.

Jedi-Kule pr. Constantinopolin (IV, 30, A. rosea L.).

Specimina nostra valde incompleta fructifera sunt; cum planta a Dre Degen in Byzantio lecta (Hb. Velenovský) praesertim carpellis dorso planis bene conveniunt.

Althaea macedonica Form. = A. taurinensis DC.

Üsküb dagh pr. Saloniki in M. (III, 39).

Species haec in tract. III, 39 sine loci specialis indicatione descripta; in herbario specimina eius partim pro *A. macedonica* Form., partim pro *A. cannabina* L. determinata repperi. Comparatio cum *A. remotiflora* B. & H. et *A. Heldreichii* Boiss. non idonea; indumento foliorumque forma cum *A. taurinensi* DC. convenit.

Althaea cannabina L.

Ristovac in S.; Demir-Kapu, Kerečköi in M. (III, 39); Demir-Kapu in M. (III, 39, A. officinalis L.); col. Chaduma pr. Adrianopolin (det. Halácsy) in T. e.; Ismid et Tschekirge in As. (IV, 30); Durazzo in A., Sct. Georgios ap. Prevesa in E. (VIII, 41); Demir-Kapu in M.; Pharsalos, Trikala et Velestinos in Th. (IX, 89); Vodena in M. (XII, 83); Podvelež pr. Mostar in H.!; Brussa in As.; Gasturi in K.; Vladova in M.

Loca excludenda:

Üsküb in M. (III, 39 = A. taurinensis DC.); Üsküb dagh pr. Saloniki in M. (III, 39 = A. taurinensis DC.); Alexinac in S. (VI, 23 = A. taurinensis DC.).

*Althaea taurinensis DC.

Üsküb in M. (III, 39, A. cannabina L.); Üsküb dagh pr. Saloniki in M. (III, 39, A. macedonica Form.); Alexinac in S. (VI, 23, A. cannabina L.); Karaferia in M. (A. cannabina L. in sch.).

Althaea officinalis L.

Sisek in Croatia; Bihać, Pritoka, Kosa pr. Karanovac in B. (II, 25); Philippopolis in Bg., Adrianopolis in T. e. (IV, 30); Gradsko, Ulanca in M. (V, 32); Alexinac et Pirot in S. (VI, 23); lac. Ochrida in M. (VII, 41); S. Giov. di Medua, Pale, monastir Margarona pr. Prevesa in E. (VIII, 41); Vrčenovac in S.; Karačair pr. Larissa in Th. (IX, 89); Ilias Paparansa eklesi pr. Karditsa, Agria, Mavromandila in Th. (X, 65); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 95); Langaza, Vodena, Han Petilup, Prilep in M. (XII, 83); ad rip. fl. Karasu pr. Vietrena in M. (XIII, 227); Jajce in B.!

Loca excludenda:

Ristovac in S.; Koryza, Kapurna, Velestinos in Th. (III, 39 = Alcea pallida W. Kit.); Demir-Kapu in M. (III, 39 = A. cannabina L.); mt. Rhodope in Bg. (IV, 30 = Lavatera thuringiaca L.); Lahce, Dihovo in M. (V, 32 = Lavatera thuringiaca L.); Gorno Birino in M. (VII, 41 = Lavatera thuringiaca L. var.).

Althaea officinalis L. var. latiloba Wiesb. in litt.

Matužici in B. (II, 25).

A typo foliis acutius profundiusque 3—5-lobatis, lobis acutius dentatis parum differt. Planta ad Margarona pr. Prevesa in E. lecta (VIII, 41) transitum ad typum praebet.

Althaea hirsuta L.

Modra in B. (I, 39); m. Xerolivadon, Suho polje pl. in M. (XIII, 227); Demir-Kapu in M. (1891)!; Bukovo in M. (1893); Chaliki in P.!; Niš in S.!

Locus excludendus:

Zaspa in B. (I, 39 = Hibiscus Trionum L.).

Lavatera thuringiaca L.

Podbrdje, Žabljak, Makljenovac, Sarajevo in B.; Vrabac pr. Konjica, Podvelež pr. Mostar in H. (I, 39); mt. Rhodope in Bg.

(IV, 30, Althaea officinalis L.); Glavičin in S. (V, 32, Malva silvestris L. p. p.); Lahce, Dihovo in M. (V, 32, Althaea officinalis L.); Tursko brdo pr. Paračin, Glavičin et Baba pl. in S. (V, 32, Alcea pallida W. Kit.); Soko Banja in S. (VII, 41, Malva silvestris L.); Vrčenovac in S. (IX, 89, Alcea pallida W. Kit.); Asproklisia in Th. (X, 65, L. ambigua DC.); Plana et Alexinac in S.; Dlegovo Usojke, Belovo in Bg. (1897); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg.; Buletić et Doboj in B. (Althaea cannabina L. in sch.); Jajce, Ključ et Novoselje pr. Banjaluka in B.

Lavatera thuringiaca L. var. **villosa** Grsb. Spic. I, 157.

Üsküb, Pletvar in M. (V, 32, Althaea pallida W. Kit.); Gorno Birino in M. (VII, 41, Althaea officinalis L.); val. fl. Tempe in Th. (IX, 89, L. ambigua DC., det. Borbás); Flora pl. in M. (IX, 89, pro typ.); Hagia Paraskevi in mt. Ch. Th. (X, 64, Althaea pallida W. Kit.); Goricko in M. (XII, 83, L. ambigua DC.); Prisat in M. (XII, 83, pro typ.); Postran in M. (XIII, 227, L. ambigua DC.); Čelebec Bolare pr. Demir-Kapu in M. (1895, pro typ. in sch.); Orehovska pl. in M. (1898, pro typ. in sch.); Dośnica reka in M. (pro typ. in sch.).

Specimina e locis hic enumeratis descriptioni Grisebachii bene respondent; nam indumentum plantae nostrae multo densius, lobi calicini omnino longiores angustioresque ac in planta typica. Carpella nullam differentiam praebent.

Lavatera ambigua DC.

Planta in valle fl. Tempe (IX, 89) et Asproklisia in Th. (X, 65), pr. Goricko (XII, 89) et Postran in M. (XIII, 227) lecta ad *L. thuringiacam* L. eiusque varietatem pertinet.

Lavatera punctata All.

Kanali, Gasturi, Potamos (det. Halácsy), Evropuli, Afra in K. (VIII, 41); Velestinos in Th. (IX, 89); Ismid in As. (1890).

Malva alcea L.

Krupa in B. (I, 39, M. moschata L. p. p.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 41, M. moschata L.); Sisek in Croatia, Vranjska, Vedropolje in B. (M. moschata L. in sch.).

Malva moschata L.

Banjaluka, Krupa (p. p.), Zaspa, Dubovik turski, Modra, Brdari. Sasina, Stratinska. Bistrica, Borja pl., Pribinić, Visoko, Trebević, Hreša, Glog et Arnautova šuma ad Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 39); Pogar in B. (II, 17, Polemonium coeruleum L.); m. Peristeri in M. (VII, 41); Dokimi in P. (IX, 89); Gorjevac, Podbrdje in B. (1887)!

Locus excludendus:

Gobeš-Balkan in M. (VII, 41 = M. alcea L.).

Malva silvestris L.

Banjaluka, Krupa, Brdari, Pribinić in B. (I, 39); Sisek in Croatia, Kosa pr. Ripać in B. (II, 25); Kovanluk in Bg. (VI, 24, M. rotundifolia L.); Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 95, pro var. eriocarpa Boiss.); Vodena in M. (XII, 84, pro var. eriocarpa Boiss. p. p.); Karasu pr. Bitolia in M. (1893).

Varietates sequentes ob specimina omnino fragmentosa aegre statuere potui.

*Malva silvestris L. var. dasycarpa G. Beck.

Bukovo in M. (V, 32, pro typ.); Stambulovo, Kovanluk in Bg. (VI, 24, M. rotundifolia L.); Velestinos in Th. (IX, 89, pro var. eriocarpa Boiss.); val. Elidere, Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 95. pro var. eriocarpa Boiss.); Ošlan, Prilep in M. (XII, 84, pro var. eriocarpa Boiss.); Ismid in As. (1890); Stanimaka in Bg. (1897); Zenica in B.

Malva silvestris L. var. incanescens Grsb. (var. eriocarpa Boiss.).

Portaria pr. Volo in Th. (III, 39, pro typ.); Anadoli-Hissar, Skutari in As. (IV, 30, pro typ. det. Halácsy); Karlovo in Bg. (IV, 30, M. neglecta Wallr.); Paračin, Glavičin in S.; Üsküb in M. (V, 32, pro typ.); Demir-Kapu in M. (V, 32, M. neglecta Wallr.); Baba pl., Maglenci in M. (VII, 41, pro typ.); Barešani in M. (VII, 41, M. neglecta Wallr.); Durazzo in A.; Kerkyra, Evropuli, Afra in K.; col. Skafilaky pr. Prevesa, Agiotoma, Han Mescho et Janina in E. (VIII, 41, pro typ.); Mali Jastrebac in S. (pro typ.); Phar-

salos (det. Halácsy), Trikala (det. Halácsy), Koturi in P. (IX, 89); Lechonia (det. Halácsy), Vlachava, Lamia, Longici in Th. (X, 65); Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 65, M. neglecta Wallr.); Pirot in S.; Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (XI, 95); Vodena in M. (XII, 84, p. p.); Beleš pl. et Hagios Athanasios in M. (XIII, 227); Spalato in D.!; Domanović in H.!; Dervent-Balkan pr. Saloniki in M.!; Malakasi in P.!; Kavaja in A.!

*__Malva silvestris__ L. var. __hispidula__ G. Beck.

Krupa (cum typo), Vrbanja in B. (I, 39, pro typ.); Vranjska in B. (II, 25, pro typ.); Prugovac in S. (VI, 23, pro typ.); Alexinac, Kraljevo in S. (VII, 41, pro typ.); Flora pl. in M. (IX, 89, pro typ.); Belovo in Bg. (XI, 95, pro var. eriocarpa Boiss.).

*__Malva nicaeensis__ All.

Koryza pr. Volo in Th.!

Malva rotundifolia L. (M. neglecta Wallr.).

Momena čuka pl. in M. (IX, 89); Vodena in M. (leg. Kindl).

Loca excludenda:

Karlovo in Bg. (IV, 30 = M. silvestris L. var. incanescens Grsb.); Demir-Kapu in M. (V, 32 = M. silvestris L. var. incanescens Grsb.); Stambulovo, Kovanluk in Bg. (VI, 24 = M. silvestris L. var. dasycarpa Beck); Barešani in M. (VII, 41 = M. silvestris L. var. incanescens Grsb.); Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 65 = M. silvestris L. var. incanescens Grsb.).

Aurantiaceae Corr.

Citrus medica Riss., **Citrus limonum** Riss. et **Citrus aurantium** Riss.

Indicantur in tract. VIII, 41; specimina in herbario desunt.

Tiliaceae Juss.

Tilia tomentosa Mch. (T. alba W. Kit., T. petiolaris DC., T. argentea Desf.).

Anadoli-Kavak in As. et Böjük-Dere in T. e. (IV, 30, T. petiolaris DC., det. Borbás); Flora pl. in M. (IX, 89); Belovo in

Bg. (XI, 96); Hadžibarica pl. in M. (XII, 84); Hadžibarica pl. in M. (XII, 84, T. parvifolia Ehrh.); Beleš pl. in M. (XIII, 227).

Tilia petiolaris DC. vide spec. antecedentem.

Tilia platyphyllos Scop.

Specimen plantae in m. Xerolivadon M. (XIII, 227) lectae, ita determinatae ad *T. intermediam* DC. certe pertinet. Gemmae enim glabrae, folia subtus concoloria et ad axillas nervorum barbata, ad nervos hic et inde sparse ciliatula. Cum speciminibus a Sintenis in Thessalia ad Chaliki lectis (Iter Thessalicum 1896 nr. 698, det. Haussknecht; herb. Freyn.) identica.

Tilia vulgaris Hay. (T. intermedia DC., T. europaea L.).

Planta ad Kastania in Pindo indicata (III, 39) in herbario non obvia. Hucce specimina e hisce locis referenda: Galičica pl. in M. (XII, 84, T. parvifolia Ehrh.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 227, T. platyphyllos Scop.).

Tilia parvifolia Ehrh.*)

Plantam huius nominis in herbario non repperi.

Loca excludenda:

Hadžibarica pl. in M. (XII, 84 = T. tomentosa Mch.); Galičica pl. in M. (XII, 84 = T. vulgaris Hay.).

Hypericineae DC.

Androsaemum officinale All.

Borja pl. in B. (I, 39).

Hypericum calicinum L.

Böjük-Dere (det. Halácsy) in T. e.; Olympus, Beikos, Adampol, Ismid et Brussa (det. Halácsy) in As. (IV, 30).

Hypericum rhodopeum Friv.

Adampol (det. Freyn) et Olympus in As. (IV, 31); Kamenicki Alček, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 96).

---

*) Erronee „parviflora“ scriptum legimus.

Hypericum olympicum L.

Dervent-Balkan (det. Halácsy) et Kerečköi pr. Saloniki in M., Plessidi et mt. Ossa in Th. (III, 39); Han Kastania in val. fl. Peneios Th. (III, 40, H. veronense Schr.); Bitolia, Smolevo, Bukovo, Kristofor, Dihovo, Kranja in M. (V, 32); Plasnica pl., Zašlje, Lopatnica, Mojna, Černičani, Velušina, Ostrec, m. Peristeri, Gobeš, Petrina pl. in M. (VII, 41); Gradsko in M. (VII, 41, H. veronense Schr.); m. Pelion et Patsios in O. th. (IX, 89, pro var. maiore Hausskn.); Pelion in Th. (IX, 91, H. veronense Schr.); Hagios Elias et m. Čuka in mt. Ch. Th.; Mlekovica, Milevi skali, Čepinsko korito, Lažene, val. Elidere et m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 96); Vodena in M. (XII, 84); Köprülü, Lisiča, Golešnica pl., Derčevica, Beleš pl., Dragomanci in M. (XIII, 227); Olympus in As. (1890, det. Halácsy); lac. Presba in M. (1891).

Consentio cum Dre Velenovský (Fl. bulg., pag. 103), speciem hanc summopere variabilem esse; qua re formas a col. Haussknecht propositas discernere nolo.

*Hypericum alpinum W. Kit.

Igman pr. Sarajevo in B. (1887, det. Borbás).

Hypericum Rochelii Grsb.

Planta ad Logorište pr. Alexinac in S. (IX, 89) indicata in herbario a me non reperta.

*Hypericum confusum sp. n.

(H. bithynicum Boiss. var. maius Boiss. Fl. or. VI, 130 ?).

Böjük-Dere in T. e., Adampol in As. (IV, 31, H. Montbretii Spach.).

Glabrum, caulibus a basi arcuata, stolones foliosos edenti adscendentibus, erectis, ca. 30—50 cm altis, simplicibus, manifeste tota longitudine *elevatim quadrilineatis,* laxe foliosis, hic et inde ramulis brevibus ex axillis foliorum auctis, foliis nunquam pellucido-punctatis, margine subrevoluto parce nigro-punctatis, ovatis vel ovato-oblongis, basi cordata amplexicaulibus, apice obtusiusculis, pagina inferiore pallidioribus, nervis prominulis, bracteis

inflorescentiae inferioribus lanceolatis, basi subauriculatis, fimbriatis, fimbriis latitudinem earum adaequantibus, nigro-glandulosis, floribus numerosis satis dense cymoso-corymbosis, sepalis lanceolato-linearibus, acutis, sparse nigro-punctatis, fimbriatis, fimbriis capitato-glandulosis, inaequalibus, latitudinem sepalorum subaequantibus, petalis (quoad e speciminibus fructiferis manifestum) nigro-punctatis, margine stipitato-glandulosis, calice subduplo longioribus, capsula sepalis adpressis vel subpatentibus parum longiore, vesiculis eius inordinatim dispositis, globosis vel ovatis.

H. Montbretii Spach., pro quo Dr. Formánek ipse plantam nostram determinavit, longe distat caulibus subbilineatis, foliis conspicue pellucido-punctatis, sepalis breviter fimbriatis, sub fructu patulis, capsulis oblongis calice multo longioribus.

Stirps nostra cum *H. bithynico* Boiss., e silvaticis circa Byzantium et Olympum bithynum noto, arcte affinis esse videtur, quod secundum descriptionem (specimina ad comparandum non possideo) plantae nostrae simile. Differt autem optime caulibus *elevatim quadrilineatis* (fere ut in *H. quadrangulo* L.!), nec teretiusculis, sepalis parce nigropunctatis, capsulae vesiculis nonnulis versus dorsum carpellorum in vittam longitudinalem non elongatis.

Caulibus *elevatim quadrilineatis* ab omnibus speciebus sectionis *Drosocarpia* Spach., quae in *Boissier,* Fl. or. enumerantur, diversum. In supplemento Fl. or., pag. 130 *H. bithynicum* Boiss. β) *maius* Boiss. describitur, quod secundum auctorem a typo solum foliis maioribus diversum. Varietas haec cum planta nostra maxime affinis, nisi identica.

Hypericum Montbretii Spach.

Olympus (det. Freyn) in As., Rumeli-Kavak in T. e. (IV, 31); Balia pl. in M. (IX, 89, H. Spruneri Boiss. f. eglandulosum Form.); val. Stara reka, Elidere, Bačkovo, Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 96); Beleš pl. et Vodena in M. (XIII, 228, H. Spruneri Boiss.).

Loca excludenda:

Böjük-Dere in T. e., Adampol in As. (IV, 31 = H. confusum Vandas).

Hypericum Spruneri Boiss.

Kalabaka in Th. (III, 39, det. Halácsy); Vlachava, st. Kucuro et Kerasia Sina in mt. Ch., monastir Korona et Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 66); Ošlan in M. (XII, 84, H. Spruneri Boiss. var. latifolium Form.); Šik Čafe in A. (1894)!

Loca excludenda:

Beleš pl. et Vodena in M. (XIII, 228 = H. Montbretii Spach.).

Hypericum Spruneri Boiss. f. eglandulosum Form. 1895 = H. Montbretii Spach.

Balia pl. in M. (IX, 89).

Planta originalis (unicum specimen fructiferum) a Dre Formánek falso descripta: nam folia parce pellucido-punctata, fimbriae sepalorum breves, latitudinem dimidiam non aequantes, nigroclavatae.

Hypericum Spruneri Boiss. var. latifolium Form. 1898 = H. Spruneri Boiss. typ.

In silvaticis ad Ošlan in M. (XII, 84).

Specimina in herbario obvia (4 fragmenta) manca et putatione deformata; unicum specimen completum ibidem lectum, sine determinatione a me inventum, plantam normalem sistit.

Hypericum barbatum Jacq.

Zygos et Dokimi in P. (III, 39); m. Peristeri in M. (V, 32, var. macedonicum Boiss.); Luben pl. et Petrina pl. in M. (VII, 41, var. macedonicum Boiss.); Trstenik in M. (VII, 41, H. rumelicum Boiss.); Belanovce in S. (IX, 90, H. Ilićianum Form.); Momena čuka pl., m. Karataš, Ginivica pl., Kaimakčalan, Vič vrh, Nerečka pl., Peristeri in M. (XII, 85, var. macedonicum Boiss.); Debri Janica, Bara pl., Kaimakčalan, Nidje, Luben pl. (p. p.), m. Sliva in M. (XIII, 228), Baba pl. in M. (XIII, 228, mixtum cum H. rumelico Boiss.); Treskavec et Bratučina pl. in M. (1891, H. atomarium Boiss. in sch.); Selca pl. in M. (H. perforatum L. in sch.); Strmno pl. in M. (H. Spruneri Boiss. in sch.); Crni vrh pr. Tešanj in B. (1887)!; Golemi kamen in Suha pl. S. (1889)!; Veverska pl. in M. (1898)!; Čeganska pl. in M.!

Locus excludendus:

Luben pl. in M. (XIII, 228 = H. rumelicum Boiss. p. p.).

Varietates huius speciei in Boissier, Fl. or. II, 816 et Halácsy, Consp. Fl. gr. I, 271 propositae ex caulium altitudine, foliorum latitudine eorumque punctatione discernuntur. Quae notae, ut in permultis speciminibus herbarii Formánekii et a me in Bosnia et Hercegovina lectis reperio, summopere variabiles et inconstantes; qua re eas non enumero.

Hypericum Ilićianum Form. 1895 = **H. barbatum** Jacq.

Belanovce in S. (IX, 90).

Stirps a dom. Ilić in saxosis ad Belanovce in S. lecta cum *H. barbato* Jacq. a me in Bosnia ad fines Serbiae (Konjuh pl.) observato et cum serbico ad lacum Vlasina a Dre Adamović 1893 lecto (Hb. Velenovskýi) bene convenit.

Dr. Formánek speciem novam cum *H. barbato* Jacq. comparat, differentiae autem ab ipso enumeratae plantae typicae plerumque propriae sunt, ex. causa caules elati, bilineati, folia ovata, subtus nigro- et crebrius pellucido-punctata, calicis sepala ovato-lanceolata vel ovata, fimbriae sepali latitudine longiores, apice interdum nigro-clavatae. Quoad notam supremam pertinet, in speciminibus bosniacis, serbicis, bulgaricis (hic et inde etiam in macedonicis) fimbrias sepalorum bractearumque apice nigro-purpureas vix conspicue glanduloso-clavatas reperio. Haec differentia minimi valoris ad speciei novae descriptionem certe non sufficit.

Hypericum rumelicum Boiss.

Üsküb, Demir-Kapu, Dervent alten de kükü (det. Halácsy) et Kerečköi in M. (III, 39); m. Rhodope in Bg (IV, 31); Vodena, Gradsko et Pletvar in M. (V, 32); Alexinac, m. Leskovnik in S. (VI, 24); Sičevo, Kruševo, Baba pl., Luben pl. et Armatuš in M. (VII, 41); Pirot in S., Belovo, val. Elidere, Kale in mt. Rh. Bg. (XI, 97); Ošan, Han Dervent, Vodena, Ošlan, Gorničova pl., Smilova, Galičica pl. in M. (XII, 84); Golešnica pl., Radnja, Karaferia, m. Xerolivadon, Strmno pl., Suho polje pl., Baba pl., Postran pl.

in M. (XIII, 228); Luben in M. (XIII, 228, H. barbatum Jacq. p. p.); Drenovo in mt. Rh. Bg. (H. Montbretii Spach. in sch.); col. Gušet pr. Mojna in M.!; Bela Palanka in S. (1889)!; Gorica pr. Niš in S. (1889); Čeganska pl. in M.; Sv. Dimitri et Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (1897); Sv. Stevan in S.!

Etiam in hac stirpe foliorum latitudo satis variabilis. Plantae latifoliae habitu *H. Boissieri* Petrović revocant, quod foliis mediis et superioribus basi cordata amplexicaulibus, calicibus pellucide punctato-lineatis, parcissime nigro-punctatis, carpellis vesiculis ovatis vel parum protractis obsitis eximie discrepat.

Loca excludenda:

M. Rtanj in S. (VII, 41 = H. Boissieri Petrović); Trstenik in M. (VII, 41 = H. barbatum Jacq.); Kerečköi in M. (XII, 84 = H. perforatum L.).

Hypericum rumelicum Boiss. subsp. **amplexicaule** Form. 1895 = **H. Boissieri** Petrović, Addit. ad Fl. Agri Nyssani 1885, 45.

In siccis et arenosis ad Sv. Stevan S. (IX, 90).

Duo in herbario asservata fragmenta cum speciminibus originalibus a Dre Petrović in Serbia lectis, quae in herbario Dr. Velenovskýi vidi, optime conveniunt. *H. Boissieri* Petr. ap. Sv. Stevan cum forma latifolia *H. rumelici* Boiss. crescit, quod in herbario sine determinatione repperi. In herbario incompleta specimina ad Seličevica pl. in S. lecta praeterea inveni, in quibus folia suprema parce glanduloso-punctata. Hucce etiam planta in m. Rtanj S. (VII, 41, H. rumelicum Boiss.) lecta referenda.

*__Hypericum perfoliatum__ L.

Sct. Georgios pr. Prevesa in E. (1894)!

Hypericum montanum L.

Stratinska in B. (I, 39); Duboščica in B. (II, 26).

*__Hypericum umbellatum__ Kern.

Golemi kamen in Suha pl. S.! Cum speciminibus bulgaricis et transsylvanicis identicum.

Hypericum venustum Fzl.

Bith. Olympus in As. (IV, 31, det. Freyn).

Hypericum atomarium Boiss.

Banja pr. Vranja in S. (III, 39, det. Halácsy); mt. Rhodope in Bg. (IV, 31); val. Čepelarska reka (ad Sv. Dimitri) in mt. Rh. Bg. (XI, 96); m. Peristeri in M. (XII, 84, H. hirsutum L., cum adnotatione: „specimina cymis paniculam amplam formantibus"); mt. Ossa in Th. (1889)!; Narečen, Dlegovo Usojke et Drenovo in mt. Rh. Bg. (1897).

Hypericum atomarium Boiss. var. **angustifolium** Form. = **H. hirsutum** L.

Sv. Theodor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 96).

In herbario unicum fragmentum occurrit, ad quod descriptio „foliis oblonge lanceolatis vel lanceolatis, apice rotundatis" pertinet. A typico *H. hirsuto* L. non discrepat.

Hypericum hirsutum L.

Krupa in B. (I, 39); Juor pl. in S. (V, 32); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 24); Flora pl. in M. (IX, 91); Sv. Theodor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 96, H. atomarium Boiss. var. angustifolium Form.); Flora pl., m. Korthiati in M. (XII, 84); Strmno pl. in M. (XIII, 227); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (1897); Slivodol in mt. Rh. Bg. (1897, H. atomarium Boiss. in sch.)!

Locus excludendus:

M. Peristeri in M. (XII, 84 = H. atomarium Boiss.).

***Hypericum confertum** Choisy.

Bith. Olympus in M. (1890)!

Hypericum tetrapterum Fries.

Krupa et Rujevica (H. quadrangulum L.) in B. (I, 39); Velitsena et Kastania in P. Th. (III, 40, H. quadrangulum L.); Alemda in As. (IV, 31, H. Borbásii Form.); Trstenik, Buševa česma, Mojna,

Černičani in M. (VII, 47); Pržigrad pl. in M. (IX, 91, H. perforatum L.); Momena čuka pl. in M. (IX, 91, H. quadrangulum L.); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 66); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 96); Vodena in M. (XII, 84); Sela pr. Sisek in Croatia!; Maslovare in B.!

Locus excludendus:

Lažene in Bg. (XI, 96 = H. perforatum L.).

Hypericum Borbásii Form. — **H. tetrapterum** Fries.

In humidis et ad rivulos circa Alemda in As. (IV, 31).

In herbario unicum specimen vix floriferum obvium, ex quo descriptio incorrecta perfecta. Caulis non „quadrangulus apterus vel valde obsolete tetrapterus", sed exacte tetragonus; inflorescentia in planta nondum evoluta, vix florifera, parum elongata et apice angustata esse videtur: in omnibus reliquis notis cum typico *H. tetraptero* Fries optime convenit. Dr. Formánek hanc „novam speciem" in scheda nomine *H. tetrapterum* Fries var. *Borbásii* Form. designatam in proximam affinitatem *H. tetrapteri* Fries ponit notasque characteristicas enumerat, quas in *H. tetraptero* Fries reperimus: „folia oblongo-rotunda vel ovata, margine nigro-punctata, apice rotundato-obtusa, petala impunctata calicisque lacinias 2—4 glandulis nigris adspersas."

Hypericum quadrangulum L.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 24); Kamenicka pl. et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 96); Močuri in mt. Rh. Bg. (1897, H. tetrapterum Fries in sch.).

Loca excludenda:

Rujevica in B. (I, 39 = H. tetrapterum Fries); Velitsena et Kastania in P. Th. (III, 40 = H. tetrapterum Fries); Momena čuka pl. in M. (IX, 91 = H. tetrapterum Fries).

Hypericum quadrangulum* L. var. **immaculatum Murb.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 24, cum typo); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 96, cum typo).

Hypericum perforatum L.

Consentio cum Dre Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 280) et Pospíchal (Flora des österr. Küstenlandes II. Bd., 1., pag. 2) *H. veronense* Schrank. speciem propriam non sistere et formis innumeris in formam latifoliam *H. perforati* L. transire; qua re omnia loca *H. veronensis* Schrank. hic enumero.

Jajce, Kalinovik in B., Busak pl. in H. (II, 25); col. Coška et Plačevica pr. Vranja et Ristovac in S.; Demir-Kapu, Kerečköi in M.; Maiakasi et Vendišta in P. Th. (III, 40); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e.; Beikos, Skutari et Ismid in As. (IV, 31); Pletvar, Bitolia, Peristeri in M. (V, 32); Kneževo in Bg. (VI, 24); Mojna, Petilup, Černičani in M. (VII, 41); m. Mičikeli in E. (VIII, 41); Balia pl. in M., Persephle in Th. (IX, 91); Megali Kastania in mt. Ag. Th. (X, 65, H. Plasonii Form.); Kastri in Th. (X, 66); col. Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (XI, 96); Lažene in Bg. (XI, 96, H. tetrapterum Fries, det. Halácsy); Kerečköi in M. (XII, 84 et H. rumelicum Boiss. in sch.); Laina, Vodena, Ošlan, m. Peristeri, Abdi Pascha Han in M. (XII, 84); Beleš pl., Bara pl. in M. (XIII, 228); Smolevo, lac. Presba et Oslopsko brdo in M.; Metković in H.!; Olympus in As. (1890)!; ins. Naxos (1897, leg. Leonis); Han Kamberga in E. (1897, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Han Kastania in val. fl. Peneios Th. (III, 40 = H. olympicum L.); Gradsko in M. (VII, 41 = H. olympicum L.); Pržigrad pl. in M. (IX, 91 = H. tetrapterum Fries); m. Pelion in Th. (IX, 91 = H. olympicum L.); Jundol pl. et Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 96 = H. quadrangulum L.); m. Karataš in M. (XII, 84 = H. repens L.).

Hypericum Plasonii Form. 1896 = H. perforatum L.

Ad vicum Megali Kastania in mt. Ag. Th. (X, 65).

Unicum specimen repperi, quod de caulibus depastis vel putatione quadam deformatis ramos satis longos producit, quae „caules e rhizomate indurato tenues, adscendentes, pumilos“ aemulant. In aliis notis descriptio Formánekii *H. perforatum* L. bene quadrat. Semina non „decore elevatim punctata“, sed regulariter foveolata observo. Dr. Halácsy in Consp. Fl. gr. I, 280 secundum descriptionem speciem hanc cum *H. perforato* L. identicam esse

suspicatur eamque quasi dubiam ad *H. perforatum* L. ponit. Mirum mihi esse videtur, Drem Formánek hanc „speciem novam" e pessimo specimine descriptam pro „planta pulcherrima" designavisse eamque cum speciebus prorsus diversis, *H. vesicúloso* Grsb. et *H. Montbretii* Spach. comparare potuisse.

Hypericum crispum L.

Saloniki, Kapudži in M.; Volo, Kapurna, Larissa, Makrychori (det. Halácsy), Velestinos (det. Halácsy) et Pharsalos in Th. (III. 40); Makriköi in T. e., ins. Prinkipo in As. (IV, 31); Tyrnavos in Th. (IX, 91); Trikala in Th.!

***Hypericum repens** L.

M. Karataš in M. (XII, 84, H. veronense Schrank.); Sibecki livadi et Smrdan in Suha pl. S. (H. humifusum L. in sch.).

Hypericum empetrifolium Willd.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 81); Portaria pr. Volo in Th.!

Acerineae DC.

***Acer pseudoplatanus** L.

Pržigrad pl. in M. (XII, 86, A. Heldreichii Orph., det. Halácsy); Galičica pl. in M. (1898, det. Halácsy); Ravno Buče!, Sibecki livadi et Smrdan in Suha pl. S.!

***Acer platanoides** L.

Flora pl. in M. (IX, 92, A. Radnjaensis Form.).

Acer Radnjaensis Form. 1895 = **A. platanoides** L.

Flora pl. in M. (IX, 92).

Specimina originalia fragmenta ramulorum fructiferorum exhibent. In unico ramulo duo folia (sub corymbo sita) reperio, quae satis parva (10 cm × 8 cm), basi cordata, 5-loba, lobis subintegris, qualia hic et inde in *A. platanoide* L. observantur. Samarae satis magnae, glabrae, alis divaricatis, sepala, ut videtur,

extus glabra. Hisce notis ad *A. platanoides* L., nec ad *A. Lobelii* Ten. subsp. *laetum* Pax (A. laetum CAMey.) referendum, ad quod ex Dre Formánek stirps haec transitum facit.

Acer Heldreichii Orph.

Stirps huius nominis in herbario deest. Specimina plantae in mt. Ossa ad Plessidi et Selicany in Th. (III, 40) indicatae non repperi; planta in m. Pržigrad pl. M. (XII, 76) lecta ad *A. pseudoplatanus* L. referenda.

Acer obtusatum W. Kit.

Grabeši pr. Liskovica in B. (II, 26, det. Borbás); Galičica pl. in M. (XII, 86, A. monspessulanum L.).

Acer campestre L.

Specimina in herbario obvia ad varietates sequentes spectant.

Acer campestre L. var. **leiocarpum** (Tsch.).

Bukovo in M. (V, 33, pro typico); Mali Jastrebac in S.; Balia pl. in M.; Chaliki, inter Chaliki et Koturi in P. Th. (IX, 92, pro typico); Čeganska pl. in M. (XII, 86, pro typico); m. Xerolivadon in M. (XIII, 229, pro typico); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (1897)!

Acer campestre L. var. **haplolobum** Borb.

(A. campestre L. var. pseudomonspessulanum Born. & Pax).

Hadžibarica pl. in M. (XII, 86, pro typico).

Acer tataricum L.

Žepče in B. (I, 40).

Acer monspessulanum L.

Inter Chaliki et Koturi in P. Th. (IX, 92); Galičica pl. in M. (1898)!

Loca excludenda:

Mirčevica pl. in M. (IX, 92 = A. intermedium Panč.); Drziu et Ošlan in M. (XII, 86 = A. intermedium Panč.); Galičica pl. in M. (XII, 86 = A. obtusatum W. Kit.).

Acer monspessulanum L var. **illyricum** Spach.

M. Mičikeli in E. (VIII, 41, pro typico); inter Koturi et Velitsena in P. Th. (IX, 92, pro typico).

***Acer intermedium** Panč.

Mirčevica pl. in M. (IX, 92; A. monspessulanum L.); Drziu et Ošlan in M. (XII, 86, A. monspessulanum L.).

Hippocastaneae DC.

Aesculus Hippocastanum L.

Specimina plantae ad Vlazda in mt. Ag. Th. indicatae (X, 66) in herbario desunt.

Ampelideae H. B. K.

Vitis vinifera L.

Vodena in M. (leg. Kindl).

Geraniaceae DC.

Geranium macrorrhizon L.

Val. Zalomska pr. Plužine in H. (II, 26); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 41); Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 91); m. Mirica in Stara pl. S.; Katlovi skali, m. Ostrec, Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 97); Flora pl., Momĕna čuka pl., m. Karataš, m. Kaimakčalan et Peristeri in M. (XII, 85); Ozren (1892) et Smrdan in Suha pl. S.!

Geranium subcaulescens L'Her.

Bratučina pl. (det. Halácsy) et m. Peristeri in M. (V, 33); m. Peristeri in M. (IX, 91); Karava in mt. Ag. Th. (X, 66); m. Kaimakčalan, Vič vrh, m. Peristeri, Nerečka pl. in M. (XII, 85); Asanačka pl. et Vič vrh in M. (XII, 85, G. striatum L.); Doxa, Kaimakčalan pl., Luben pl. in M. (XIII, 228); Ghavellu in mt. Ag. Th. (G. striatum L. in sch.); m. Karataš in M. (G. striatum L. in sch.).

Plantae in m. Peristeri et Kaimakčalan M. anno 1898 lectae (XII, 85) breviter pubescentes, calices fere adpresse pubescentes.

Stirps e Luben pl. in M. (XIII, 228) filamenta et stigmata albida habet, nec intense violacea; ceterum nulla alia nota diversa.

Geranium tuberosum L.

Unicum fragmentum a Dre Halácsy ita determinatum (VII, 42) ad *Erodium absinthoides* W. referendum.

Geranium tuberosum L. f. hirta Form. 1895 = G. reflexum L.

Momena čuka pl. in M. (IX, 91).

Caules cum sepalis patule et longe hispidi, valvulae adpresse pilosae.

Geranium sanguineum L.

Luben pl. in M. (VII, 41); Beleš pl., Luben pl., Suho polje pl. in M. (XIII, 228); Kara Baïr ad Ichtiman et Vitoša pl. in Bg. (1892); Krupa in B.!; Velež pl. pr. Mostar in H.!; Smrdan in Suha pl. S.!

Geranium palustre L.

Gaj pr. Visoko, Kovačići et Vrelo Bosne pr. Sarajevo in B. (I, 40); Visoko in B. (II, 26, G. pratense L.); Igman in B. (G. pratense L. in sch.); Jailadžik in Bg. (1892, G. sanguineum L. in sch.).

Locus excludendus:

Karaula pr. Jajce in B. (II, 26 = G. phaeum L.).

Geranium striatum L.

Lepenica in P. Th. (III, 40, det. Halácsy); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 42, G. phaeum L.); Zygos et Dokimi in P. Th. (IX, 91); Itamos in mt. Ag. Th. (X, 66); Sermenikon in mt. Ag. Th. Semina in hac specie tenuissime lineato-punctata designantur, quamquam satis profunde lineato-punctata; transitum ad semina reticulato-foveolata formant.

Loca excludenda:

Asanačka pl. et Vič vrh in M. (XII, 85 = G. subcaulescens L'Her.); Luben pl. in M. (XIII, 228 = G. reflexum L.).

Geranium striatum L. var. **glabratum** Form.

Stirps in Nevěska pl., Prekopan et Galičica pl. in M. (XII, 85) lecta a planta typica vix pro varietate separanda; ob caules petiolosque parce et patentius hirsutos, nec, ut in descriptionibus indicatur (Boissier, Fl. or. II, 875), patule villosos potius pro forma designanda. In reliquis notis a Dre Formánek in descriptione enumeratis a planta typica non differt.

Geranium silvaticum L.

M. Peristeri in M. (V, 32); Hadžibarica pl. in M. (IX, 91); m. Midžor in S.; Jundol pl. et Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 97).

Specimina nostra ad var. *alpestre* (Schur) accedunt.

Geranium pratense L.

Planta ad Visoko in B. lecta (II, 26) cum *G. palustri* L. identica.

* **Geranium asphodeloides** Willd.

Zygos in P. Th. (1895, det. Halácsy); Bukovo pr. Ochrida in M.!

Geranium phaeum L.

Karaula pr. Jajce in B. (II, 26, G. palustre L.); Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 97). Filamenta basi dilatata longe ciliata.

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (V, 32 = G. reflexum L.); Luben pl. in M. (VII, 42 = G. reflexum L.); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 42 = G. striatum L.).

* **Geranium reflexum** L.

M. Peristeri in M. (V, 32, G. phaeum L., det. Halácsy); Luben pl. in M. (VII, 42, G. phaeum L.); Hadžibarica pl. in M. (VII, 91, G. molloides Form.); Momena čuka pl. in M. (IX, 91, G. tuberosum L. f. hirta Form.); Luben pl. in M. (XIII, 228, G. striatum L.); Zakučanska pl. in M. (1898, G. phaeum L. in sch.); Galičica pl. in M. (G. phaeum L. in sch.).

Geranium molloides Form. 1895 = **G. reflexum** L.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 91).

Descriptio originalis in hisce notis falsa: caulis superne eglandulosus, filamenta basi parum dilatata breviter ciliata, nec hirta, valvulae adpresse pilosae, apice rugis 3—4 transversis, nec vallibus profundis, reticulato-rugosis instructae, semina laevia nec rugulosa. Si in hisce notis descriptionem correctam legimus, manifestum est, plantam nostram cum *G. reflexo* L. identicam esse. Cum *G. molli* L. stirps haec non comparanda.

Specimina plantae sub eodem nomine ad Strmno pl. in M. indicatae (XIII, 228) a *G. reflexo* L. prorsus diversa et cum *G. bohemico* L. identica.

Geranium pyrenaicum L.

M. Peristeri in M. (V, 33, det. Halácsy); Kara Baïr ad Ichtiman et Kovanluk in Bg. (VI, 24, G. pusillum L.); Buševa česma et Kruška kula (det. Halácsy) in M. (VII, 42); Lulin pl., Belovo, m. Sultanica, Bela Voda, Alabak, val. Elidere, m. Ostrec, Kamenicki Alček, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 97); col. ad Žervi (det. Halácsy), m. Treskavec in M. (XII, 85); Glog pr. Sarajevo in B.!; Orlovac pr. Mostar et Dumoš pl. in H.!; Ravno Buče, Golemi kamen, Grob et m. Midžor in S.!; Sakardža in mt. Rh. Bg. (1892)!; Momena čuka pl. in M. (1898)!

Loca excludenda:

Gorno Divjak in M. (VII, 42 = G. brutium Gasp.); Balia pl. in M. (IX, 91 = G. rotundifolium L.); Pusta reka pl. in M. (XIII, 228 = G. pusillum L.); Vodena in M. (XIII, 228 = G. rotundifolium L.).

Geranium columbinum L.

Sopocka in M. (XII, 85, det. Halácsy); Oslopsko brdo in M. (XII, 85, G. dissectum L.); Sisek in Croatia; Vranjska, Surjan, Sitnica, fl. Drina pr. Brod, Karaula, Novi in B.; Nevesinje in H.; Ozren in S. (1892, G. dissectum L. in sch.); mt. Rhodope in Bg. (1890)!; Brusnik in M. (1891)!; Korona in mt. Ag.!, Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (1896)!

Geranium dissectum L.

Koniskos in Th. (X, 66, det Halácsy).

Locus excludendus:

Oslop in M. (XII, 85 = G. columbinum L.).

* Geranium bohemicum L.

Oslop in M. (XII, 85, G. molle L.); Strmno pl. in M. (XIII, 228, *G. molloides* Form.).

* Geranium divaricatum Ehrh.

Oslopsko brdo in M. (XII, 85, G. molle L.).

Geranium molle L.

Vodena in M. (XIII, 228).

Loca excludenda:

Jajce in B. (II, 26 = G. brutium Casp.); Pirot in S. (VI, 24 = G. pusillum L.); Vrčenovac in S. (IX, 91 = G. brutium Casp.); Balia pl. in M. (IX, 91 = G. lucidum L.); Oslop in M. (XII, 85 = G. bohemicum L.).

Geranium rotundifolium L.

Kerečköi in M. (III, 40, det. Halácsy); Kerečköi in M. (III, 40, G. pusillum L.); Demir-Kapu in M. (IX, 92, G. pusillum L.); Balia pl. in M. (IX, 91, G. pyrenaicum L.); Koniskos in Th. (X, 66, det. Halácsy); val. Dere Bai in Dobrolucka pl. mt. Rh. Bg. (XI, 97, G. pusillum L.); Demirhissar et Beleš pl. in M. (XIII, 228, G. pusillum L.); Vodena in M. (XIII, 228, G. pyrenaicum L.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 228, G. lucidum L. p. p.); mt. Rhodope in Bg. (1890); Baba pl. in S. (1891)!

* Geranium brutium Casp.

Jajce in B. (II, 26, G. molle L.); Gorno Divjak in M. (VII, 42, G. pyrenaicum L.); Vrčenovac in S. (IX, 91, G. molle L.); Sarajevo in B.!

Geranium pusillum L.

M. Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 40); Pirot in S. (VI, 24, G. molle L.); Oslop in M. (XII, 85); Pusta reka pl. in M. (XIII, 228, G. pyrenaicum L.); Potočac et Grob in Suha pl. S.!; Momena čuka pl. in M.!

Loca excludenda:

Grmeć grad in B. (II, 26 = G. lucidum L.); Kerečköi in M. (III, 40 = G. rotundifolium L.); Kara Baïr ad Ichtiman et Kovanluk in Bg. (VI, 24 = G. pyrenaicum L.); Demir-Kapu in M. (IX, 92 = G. rotundifolium L.); val. Dere Bai in Dobrolucka pl. mt. Rh. Bg. (XI, 97 = G. rotundifolium L.); Demirhissar et Beleš pl. in M. (XIII, 228 = G. rotundifolium L.).

Geranium lucidum L.

Plužine (det. Borbás) et Nevesinje in H. (II, 26); Grmeć grad in B. (II, 26, G. pusillum L.); Malakasi in P. Th. (III, 40); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 42); Balia pl. in M. (IX, 91, G. molle L.) Asproklisia in Th. (X, 66); Vodena et m. Xerolivadon (mixtum cum G. rotundifolio L.) in M. (XIII, 228); Foča in B.!

Geranium Robertianum L.

Petrina pl. in M. (VII, 42); Balia pl. in M. (IX, 92, G. molle L.); Balia pl., Pržigrad pl., m. Karataš in M. (XII, 85).

Petala calice 2-plo longiora, valvulae remote reticulato-rugosae.

Geranium purpureum Vill.

Vodena in M. (XIII, 228, det. Halácsy).

Petala calice $1^1/_2$-plo longiora, angustiora, in unguem sensim attenuata, valvulae dense et tenuiter rugosae.

*Erodium Neilreichii Jka.

Maglenci in M. (VII, 42, E. cicutarium L'Her., det. Halácsy); Prilep in M. (1898)!

*Erodium ciconium (L.) W.

Vodena in M. (leg. Kindl)!; Macedonia (E. Tmoleum Boiss. in sch., sine loci spec. indicatione).

Erodium longirostrum Form. 1898 — ? **E. ciconium** W.

Ad urbem Prilep in M. (XII, 85).

Specimina originalia ita designata in herbario non inveni. Planta nostra, ut e descriptione diiudicare possum, cum *E. ciconio* W. identica, quod in herbario e duobus locis mihi obiacet. Plantam ad Vodena in M. a dom. Kindl lectam Dr. Formánek ipse non determinavit, alteram in duobus speciminibus a me repertam (sine loci specialis indicatione) pro *E. Tmoleo* Boiss. in scheda designavit. Dubius non haereo, specimina haec ad Prilep in Macedonia lecta et pro *E. longirostro* Form. descripta fuisse.

Erodium cicutarium L'Her.

Lac. Presba in M. (V, 33); Kostenec in Bg. (VI, 24); Alexinac in S. (VII, 42); Vlachava in mt. Ch., Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 66); Vodena in M. (leg. Kindl).

Locus excludendus:

Maglenci in M. (VII, 42 = E. Neilreichii Jka).

Erodium absinthoides Willd.

Pletvar in M. (V, 33); Luben pl. in M. (VII, 42, ? G. tuberosum L., det. Halácsy); Luben pl., Suho polje pl. in M. (XIII, 228, E. absinthoides Willd. var. elata Form. 1899).

Erodium absinthoides Willd. var. **elata** Form. 1899 — **E. absinthoides** Willd. typ.

Luben pl., Suho polje pl. in M. (XIII, 228).

Varietas proposita a planta typica non differt. Caules ut in typo foliosi, calices manifeste glandulosi, rostra longitudine normali. Indumentum in planta nostra variabile observatur. Specimina in m. Luben pl. lecta superne parce glandulosa sunt, ea ad Pletvar crescentia dense et longius glandulosa; petioli foliorum patule hirtorum glanduloso-pilosi.

Balsamineae A. Rich.

Impatiens noli tangere L.

Momena čuka pl. in M. (Lapsana communis L. in sch.). E locis indicatis in herbario non obvia.

Oxalideae DC.

Oxalis acetosella L.

Momena čuka pl. in M. (XII, 86).

Oxalis stricta L.

Plantae ad Anadoli-Kavak et Adampol in As. (IV, 31) indicatae stipulas bene evolutas habent, quo charactere ad *O. corniculatam* L. spectant.

Oxalis corniculata L.

Anadoli-Kavak et Alemda in As. (IV, 31, O. stricta L.); Lechonia in Th. (X, 66); Vodena in M. (XIII, 229).

Zygophylleae Br.

Tribulus terrestris L.

Podvelež pr. Mostar (II, 26, pro var. glabrato Borb.); Demir-Kapu, Saloniki in M.; Larissa, Makrychori, Trikala in Th. (III, 40); Gradsko et Ulanca in M. (V, 33); Trikala in Th. (IX, 92); Vodena (leg. Kindl) et Demirhissar in M. (XIII, 229); Spalato, Sebenico et Ragusa in D.!; Üsküb in M. (1889); Philippopolis in Bg.; Ochrida in M.

Indumentum huius speciei summopere variabile. Quam ob rem plantam ad Podvelež pr. Mostar in Hercegovina lectam et cum speciminibus ad Spalato et Sebenico in Dalmatia lectis identicam pro var. *glabrato* Borbás separare nolo.

Rutaceae Juss.

Dictamnus albus L.

Stiena Usunoviča pr. Zenica et Zbilje in B. (I, 40).

*Dictamnus albus L. var. macedonicus Borbás.

Vodena in M. (XII, 86, pro typico). Hucce specimen incompletum ad Patsios in O. th. lectum spectare videtur (IX, 92, pro typico).

Haplophyllum coronatum Grsb.

Suho polje pl. in M. (VII, 42); Lopatnica pl. in M. (VII, 42, H. Biebersteinii Spach); Trikala in Th. (X, 66, Ruta divaricata Ten.); Vodena, Ošlan, Ekšisu in M. (XII, 86); Lukavec, Suho polje pl. in M. (XIII, 229).

***Haplophyllum patavinum** Juss.

Plandolovi (Plana dola) pr. Neum Kula et Podvelež pr. Mostar (I, 40, Ruta divaricata Ten.); Blagaj in H. (1888)!

Haplophyllum Biebersteinii Spach (H. suaveolens DC.).

Üsküb in M. (III, 40, det. Halácsy); Gradsko, Demir-Kapu et Pletvar in M. (V, 33); Alexinac in S. (VI, 24); Demir-Kapu in M. (IX, 92); Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 98).

Locus excludendus:

Lopatnica pl. in M. (VII, 42 = H. coronatum Grsb.).

Ruta divaricata Ten.

Mostar et Bilek in H. (I, 40); Kapurna in Th. (III, 40); Milouna et Patsios in O. th. (IX, 92); Ragusa in D.!

Loca excludenda:

Podvelež et Plandolovi pr. Neum Kula in H. (I, 40 = Haplophyllum patavinum Juss.); Trikala in Th. (X, 66 = Haplophyllum coronatum Grsb.).

Ruta montana L.

Jedi Kule (det. Halácsy) in T. e.; Bulgurlu Tepe pr. Skutari in As. (IV, 32).

Peganum Harmala L.

Üsküb et Saloniki in M. (III, 40, det. Halácsy); Ulanca in M. (V, 33); Kapudži in M. (XII, 86).

Staphyleaceae Bartl.

Staphylea pinnata L.

Ex omnibus locis indicatis specimina non obvia.

Celastrineae R. Br.

Euonymus latifolius Scop.

Olympus in As. (IV, 32); Flora pl. in M. (IX, 93); Flora pl., Pržigrad pl. et Dudiica pl. in M. (XII, 86); Vodena in M.!

Euonymus europaeus L.

Specimina in herbario inventa ad varietatem sequentem spectant.

Euonymus europaeus L. var. **bulgaricus** Velen.

Col. Jailadžik ad Ichtiman in Bg. (VI, 24, pro typico); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 98); Köprülü, Vodena, Bitolia in M. (XIII, 229, E. europaeus L. var. grandifolius Form. 1899); Novi in B.!

Plantae e locis enumeratis (etiam illae pro nova varietate descriptae) cum *E. bulgarico* Velen. (Fl. bulg. p. 139) identicae sunt. Consentio cum auctore huius speciei, cuius specimina originalia in Bulgaria apud Stanimaka lecta (Stříbrný, 1892) comparo, plantam hanc varietatem speciei typicae, in Europa media obviae sistere. Varietas haec, ut videtur, ubique in regionibus balcanicis crescit. Dr. Formánek eam ad Novi in Bosnia legit, equidem specimina ad Vojno pr. Mostar in Hercegovina a me lecta possideo.

Euonymus verrucosus Scop.

Col. Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 24); Balia pl. in M. (IX, 93 et XII, 86).

***Euonymus japonicus** Thunb.

Ins. Lacroma in D. (I, 41, Rhamnus alaternus L.!); Mula in D. (1887, Rhamnus alaternus L., det. Vukotinović); Spalato, Ragusa, Gravosa et Zara in D.!

Ilicineae Brong.

Ilex aquifolium L.

Mt. Ossa in Th. (III, 40); Godaman in O. th. (IX, 93); Vodena in M. (XIII, 229).

Rhamneae Br.

Paliurus australis Gaertn.

Mostar, Počitelj, Blagaj in H. (I, 40); Busak pl. in H. (II, 26); Sičevo in S.; Üsküb, Saloniki, Kerečköi in M.; Larissa in Th. (III, 40); Vodena in M. (V, 33).

Zizyphus sativa Gaertn. (Z. vulgaris Lam.).

Kanali, Kipuria, Sct. Joannes in K. (VIII, 41); Sat Tepe ad Philippopolin in Bg. (XI, 98); Demirhissar in M. (XIII, 229); Saloniki in M. (1889)!; Ismid in As. (1890)!; Bunardžik in Bg. (Paliurus australis Gaertn. in sch.).

Locus excludendus:

Trikala in Th. (IX, 93 = Punica granatum L.).

Rhamnus Frangula L. (Frangula vulgaris Rchb.).

Bunardžik in Bg. (XI, 98); Krupa in B.!

Rhamnus rupestris Scop. (Frangula Wulfenii Rchb.).

Ključ in B. (II, 26, det. Vukotinović); Trebević pr. Sarajevo in B. (1887, det. Vukotinović); Hum pr. Mostar in H. (ad var. *cinerescentem* Murb. accedit).

Rhamnus alaternus L.

Specimina plantae ex ins. Lacroma in Dalmatia (I, 41) ad *Euonymum japonicum* Thunb. spectant.

Rhamnus cathartica L.

Tursko brdo pr. Paračin in S. (1891)!

Locus excludendus:

Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 93 = R. fallax Boiss.).

***Rhamnus intermedia** Steud. & Hochst.
(R. adriatica Jord.).

Dobrota in D.!; Kokorina pr. Mostar in H. (1888)!

***Rhamnus saxatilis** L.

Sarajevo in B. (1887, det. Vukotinović); Suho polje pl. in M. (1899)!

Rhamnus tinctoria W. Kit. (R. infectoria L. var. pubescens Grsb.).

Demir-Kapu in M. (III, 41, R. infectoria L. var. pubescens Grsb., det. Halácsy); Stanimaka in Bg. (XI, 98, det. Halácsy).

Rhamnus infectoria L. var. **pubescens** Grsb.

Specimina pr. Demir-Kapu in M. (III, 41) lecta cum *R. infectoria* W. Kit. identica.

Rhamnus fallax Boiss.

Vareš in B. (I, 41); Balia pl. et Flora pl. in M. (IX, 93, R. cathartica L.); Flora pl. et Momena čuka pl. in M. (XII, 86, det. Halácsy).

Terebinthaceae Juss.

Pistacia Terebinthus L.

Sebenico in D. (I, 41, det. Freyn); Blagaj in H. (I, 41, P. Lentiscus L.); Üsküb (det. Halácsy) in M.; Kapurna, Velestinos, Kalabaka (det. Halácsy) et Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 41); Anadoli-Kavak in As. (IV, 32, P. Lentiscus L.); Demir-Kapu in M. (det. Halácsy); Kalabaka in Th. (IX, 93); Palaeokastro, inter Neraida et Stylida in Th. (X, 67); Vodena in M. (XII, 87, det. Halácsy); Ošlan et Vodena in M. (XII, 93, Ceratonia siliqua L., det. Halácsy); Demirhissar, Karaferia in M. (XIII, 229); Cattaro et Ragusa in D.; Ljubinje in H.!; Bačkovo in Bg. (1897).

Loca excludenda:

Ismid in As. (IV, 32 = P. palaestina Boiss.); Kadiköi in As. (IV, 32 = P. mutica Fisch. & Mey.); Alemda in As. (IV, 32 = Ligustrum vulgare L.): val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 98 = Fraxinus Ornus L.).

***Pistacia mutica** Fisch. & Mey. (Boiss. Fl. or. II, 7).

Kadiköi in As. (IV, 32, P. Terebinthus L.).

Petiolis alatis, muticis, margine puberulis, inflorescentia paniculata, recta, fructu compresso, apiculato insignis. Etiam in Tauria et Byzantio indigena.

Pistacia Lentiscus L.

Durazzo in A.; col. Skafilaky, Sct. Georgios pr. Prevesa in E. (VIII, 44); Gravosa et Ragusa in D. (1887, det. Vukotinović); Evropuli, Afra in K. (1894, Putoria calabrica L. in sch.); inter Neraida et Stylida in Th. (1896, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Blagaj in H. (I, 41 = P. Terebinthus L.); Anadoli-Kavak in As. (IV, 32 = P. Terebinthus L.).

***Pistacia palaestina** Boiss. Fl. or. II. 6.

Ismid in As. (IV, 32, P. Terebinthus L.).

Rhus cotinus L.

Konjica in H. (I, 40); Zbilje in B. (I, 33, Pyrola rotundifolia L.).

Locus excludendus:

Flora pl. in M. (IX, 93 = Sambucus nigra L.).

Rhus coriaria L.

Balia pl. in M. (IX, 93, det. Halácsy); Flora pl. in M. (XII, 86, det. Halácsy); Pržigrad pl. et Dudiica pl. in M.!

Locus excludendus:

M. Doxa in M. (XIII, 229 = Sorbus aucuparia L.).

Caesalpineae Br.

Ceratonia siliqua L.

Ragusa, Gravosa et ins. Lacroma in D.

Locus excludendus:

Vodena et Ošlan in M. (XII, 93 = P. Terebinthus L.).

Cercis siliquastrum L.

Val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 50, det. Halácsy); m. Pelion in Th. (IX, 109); Vodena in M. (XII, 93).

Papilionaceae L.

Spartium junceum L.

Ragusa, Lacroma, Mula in D. (I, 49); Plessidi in Th. (III, 55, det. Halácsy); Jedi-Kule, Jeni-Mahale in T. e.; Alemda in As. (IV, 44); Kavaja in A. (VIII, 51); Mytikas in E. (1894); Kanoni in K. (1894); Kerečköi dagh pr. Saloniki in M. (1898).

***Genista radiata** Scop.

Smrdan!, Golemi kamen et Sibecki livadi in Suha pl. S. (1889).

Genista Nissana Petrović.

Gorna Vodena apud Üsküb in M. (V, 46); Gorica pr. Niš in S.

Genista acanthoclada DC. var. **pentelica** Form. 1897 = **Anthyllis Hermanniae** L.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 81, leg. Leonis).

Cum speciminibus siculis optime convenit. Hucce fragmentum sterile ad Hagios Athanasios in M. lectum et pro *Calycotome villosa* Link determinatum (XIII, 235) referendum.

Genista ottomanica Form. 1899 = **G. carinalis** Grsb.

Vodena in M. (XIII, 235, leg. Kindl).

Specimen unicum, floriferum a speciminibus macedonicis et bulgaricis non diversum differentiasque a Dre Formánek enumeratas non exhibet. Descriptio originalis (l. c.) quoad indumentum, calices et praesertim vexillum pertinet omnino falsa: ramuli angulati, ad angulos adpresse et parce setulosi sunt, calices glabriusculi dentes lanceolato-lineares, tubo subduplo longiores, margine parce setuloso-ciliatos habent; vexillum carina manifeste subduplo brevius observatur.

Genista carinalis Grsb.

Col. Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 28); Balia pl. in M. (IX, 109, G. Sakellariadis B. O.); m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 77); Balia pl., m. Karataš et Abdi Pascha Han in M. (XII, 93); Vodena in M. (XIII, 235, G. ottomanica Form.).

Genista germanica L.

Specimina in B. et H. indicata in herbario non repperi.

Genista Sakellariadis Boiss. & Orph.

Plasnica et Pusta reka pl. in M. (VII, 65, det. Halácsy).

Specimina satis manca descriptioni in Boiss. Fl. or. II, 41 omnino respondent. Legumina ut in *G. sericea* Wulf. oblongo-linearia, sericea.

Locus excludendus:

Balia pl. in M. (IX, 109 = G. carinalis Grsb.).

Genista tinctoria L.

Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 28, G. ovata W. Kit.); Belovo in Bg. (XI, 107, G. ovata W. Kit.); Sisek in Croatia.

Specimina fragmentosa in Balia pl. M. lecta (IX, 109) legumina adpresse setuloso-puberula habent, qua nota formam exacte non determinandam exhibent.

Genista campestris Jka.

Planta in Serbia a dom. Ilić lecta (IX, 109) non obvia in herbario.

Genista lydia Boiss.

Specimina plantae in Hadžibarica pl. M. (IX, 109) lectae ad *G. depressam* MB. spectant.

Genista ovata W. Kit.

Bihać, Vedropolje, Gorjevac in B. (II, 34); Sibecki livadi in Suha pl. S. (III, 55); Žabljak, Barakovac in B.!

*Genista depressa MB.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 109, G. lydia Boiss., det. Halácsy); Postranska pl. in M. (XIII, 236, G. Postranensis Form.); Vitoša pl. in Bg.

Specimina incompleta cum bulgaricis omnino conveniunt.

Genista Postranensis Form. 1899 = G. depressa MB.

In graminosis et sterilibus ad Postranska pl. in M. (XIII, 236).

Specimina florifera cum speciminibus bulgaricis in valle Elidere mt. Rh. Bg. anno 1901 a dom. Stříbrný lectis (Hb. Velenovskýi) optime conveniunt. Racemi in speciminibus male exsiccatis, ut in diagnosi originali scriptum legimus, „subsecundi" designantur. Indumentum speciminum nostrorum sat densum, ut in plantis a cl. Bornmüller in Cappadocia lectis (in alpinis mt. Ak dagh in iugo Karababa). Legumina conspicue sericea, quamquam ex plantis vix floriferis exacte non describenda, tamen in diagnosi „oblonge rhombea" designantur.

Genista ptilotricha Spach.

Adampol in As. (IV, 44, det. Freyn).

Specimen unicum sat incompletum descriptioni in Boissier Fl. or. II, 46 bene respondet.

Genista sagittalis L.

Lipnik et Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 49); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 65); Popovi livadi in Suha pl. S. (XI, 107); Pusta reka pl. in M. (XIII, 236); Grmeć, Dugopolje, Arnautova šuma et Glog pr. Sarajevo in B. (1887); Vitoša pl. in Bg. (1892).

Genista nitida Form. 1897.

Specimina originalia plantae ad Batak in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 107) in herbario non obvia. Secundum Drem Formánek cum *G. pilosa* et *G. rhodopea* Velen. affinis.

Lembotropis nigricans (L. sub Cytiso).
(Genista nigricans Scheele). *)

Modra, col. Čelin pr. Visoko in B. (I, 49); Brusnik in M. (V, 46, det. Halácsy); Diavato, Bukovo in M. (VII, 65).

Petteria ramentacea Presl.
(Cytisus ramentaceus Sieb., Genista ramentacea Briq.). **)

Plandolovi pr. Neum Kula in H. (I, 49); Kokorina pr. Mostar in H. (II, 34); Podvelež pr. Mostar in H.; Dobrota in D.

Podocytisus caramanicus Boiss. & Heldr.
(Cytisus caramanicus Nym.).

Spilia in mt. Ossa, Vendišta et Kastania in P. Th. (III, 55, det. Halácsy); Kalabaka in Th. (IX, 109, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Tschekirge in As. (IV, 44 = Jasminum fruticans L.).

Cytisus monspessulanus L.
(C. candicans DC.).

Adampol in As. (IV, 44, det. Freyn).

Specimina manca, fructifera certe huc spectant. Cum stirpe gallica et dalmatica optime convenit.

***Cytisus elongatus** W. Kit. var. **glaber** DC.

Ad Niš in Serbia leg. Ilić.

Cum speciminibus ad Caribrod ab amic. Velenovský lectis identicus.

Cytisus hirsutus L.

Ad Sarajevo in B. (Hb. St. Bjelić)!; Serbia (sine loci spec. indicatione).

Locus excludendus:

M. Korthiati in M. (XII, 93 = C. polytrichus MB.).

---

*) John Briquet, Études sur les Cytises des Alpes Maritimes, Genève et Bale. 1894, pag. 122.

**) l. c. pag. 123.

***Cytisus hirsutus** L. β) **hirsutissimus** Boiss.
(C. hirsutissimus C. Koch).

Vodena in M. (XIII, 236, pro typ.).

***Cytisus polytrichus** MB.

Balia pl. in M. (IX, 109, C. austriacus L.); m. Korthiati in M. (XII, 93, C. hirsutus L.).

Foliola in speciminibus mancis, fructiferis parva, caules densissime patule pubescentes.

Cytisus leucanthus W. Kit.

Ad Prugovac in S. (VI, 28, C. austriacus L.); Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S. (IX, 109, C. austriacus L.).

Foliola pagina superiore subglabra, inferiore parce et adpresse pubescentia. Cum planta in coll. dumetosis ap. Orsova a Dre Degen lecta (Kerner, Fl. exs. austr.-hungar. nr. 2820) omnino identicus.

Locus excludendus:

Col. Gorica pr. Niš in S. (X, 78 = C. Rochelii Wierzb.).

***Cytisus pallidus** Schrad.

Glavičin in S. (V, 46, C. supinus L.); Mužinci in S. (VII, 65, C. austriacus L.).

Cum stirpe hungarica optime convenit.

***Cytisus Rochelii** Wierzb.

Studena (leg. Ilić), Smrdan in Suha pl. et col. Coška pr. Vranja in S. (III, 55, C. capitatus Scop.); Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 46, C. supinus L.); Mužinci in S. (VII, 65, C. austriacus L.); col. Gorica pr. Niš in S. (X, 78, C. leucanthus W. Kit.).

Cum plantis banaticis et hungaricis omnino identicus.

Cytisus austriacus L.

Üsküb in M. (III, 55); Alexinac in S. (VI, 28); m. Rtanj in S. (VII, 65); col. Gorica pr. Niš in S.!

Loca excludenda:

Prugovac in S. (VI, 28 = C. leucanthus W. Kit.); Soko Banja, Bjela Voda in S. (VII, 65 = C. Heuffelii Wierzb.); Mužinci in S. (VII, 65 = C. pallidus Schrad.); Gorno Divjak et Buševa česma in M. (VII, 65 = C. eriocarpus Boiss.); Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S. (IX, 109 = C. leucanthus W. Kit.); Balia pl. in M. (IX, 109 = C. polytrichus MB.); m. Linuri ap. Nevěska in M. (XII, 93, var. = C. absinthoides Jka); Pusta reka pl. in M. (XIII, 236, var. = C. eriocarpus Boiss.).

****Cytisus austriacus** L. var. **thessalus** Boiss. Fl. or. II, 53.

Plessidi in Th. (III, 55, C. capitatus Scop.).

Specimina satis manca hucce spectant; cum *C. capitato* Scop. non comparanda.

****Cytisus Heuffelii** Wierzb.

Soko Banja, Bjela Voda in S. (VII, 65, C. austriacus L.).

A speciminibus hungaricis nulla nota distinguendus.

Cytisus pygmaeus Willd.

Bith. Olympus in As. (IV, 44, det. Freyn). Cum planta a cl. Bornmüller ibidem lecta identicus.

Cytisus supinus L. (C. capitatus Scop.).

Bistrica!, Buletić!, Cikl pr. Sitnica!, Kozini pr. Novi (det. Borbás), Lipnik, Sasina!, Modra (det. Borbás), Šehovci, Doboj!, Žabjak! in B. (1887); Sisek in Croatia!

Loca excludenda:

Studena, Smrdan in Suha pl. et col. Coška pr. Vranja in S. (III, 55 = C. Rochelii Wierzb.); Plessidi in Th. (III, 55 = C. austriacus L. var. thessalus Boiss.); Glavičin in S. (V, 46 = C. pallidus Schrad.); Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 46 = C. Rochelii Wierzb.).

****Cytisus eriocarpus** Boiss. Fl. or. II, 51.

Gorno Divjak, Buševa česma in M. (VII, 65, C. austriacus L.); Pusta reka pl. in M. (XIII, 236, C. austriacus L. var. leucanthus W. Kit.).

Specimina macedonica a bulgaricis non discrepant.

***Cytisus absinthoides** Jka.

M. Linuri apud Nevěska in M. (XIII, 93. C. austriacus L. var. leucanthus W. Kit.).

***Calycotome infesta** Guss.

Ragusa in D.!

Calycotome villosa Lk.

Volo in Th. (III, 55, det. Halácsy); Rumeli-Kavak in T. e.; Beikos in As. (IV, 44); col. Kephalomanduchion, Analypsis, Sct. Joannes et Gasturi in K. (VIII, 51); Livadi in M. (XIII, 235); Lacroma in D.!

Locus excludendus:

Hagios Athanasios in M. (XIII, 235 = Anthyllis Hermanniae L.).

Ononis breviflora DC.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 81. leg. Leonis, det. Halácsy).

Ononis hircina Jacq.

Žepče in B. (I, 49); Karaula pr. Jajce in B. (II, 34); Kmur in B. (O. spinosa L. in sch.); Niš in S.! (O. spinosa L. in sch.).

Loca excludenda:

Kapurna in Th. (III, 55 = O. Columnae All.); val. fl. Peneios in Th. (IX, 109, subsp. = O. antiquorum L. var. glandulifera Halác.); Gorica pr. Niš in S. (X, 78, var. = O. procurrens Wallr.); Pirot in S. (XI, 108, subsp. = O. procurrens Wallr.).

Ononis hircina Jacq. var. **spinescens** Ledeb.

Ichtiman in Bg. (VI, 28, O. spinosa L.).

***Ononis procurrens** Wallr. (O. repens L. p. p.).

Banjaluka, Maslovare in B. (I, 49, O. spinosa L.); col. Gorica pr. Niš in S. (X, 78, O. hircina Jacq. subsp. spinescens Ledeb.); Pirot in S. (XI, 108, O. hircina Jacq. subsp. spinescens Ledeb.); Novi, Zaspa, Faletići in B. (O. spinosa in sch.); Crni vrh in S. (?) (O. hircina Jacq. subsp. spinescens Ledeb. in sch.).

Ononis spinosa L. (O. campestris K. Z.).

Planta typica in herbario non obvia.

Excluduntur loca:

Banjaluka, Maslovare in B. (I, 49 = O. procurrens Wallr.); Han Dervent in M. (III, 55 = O. antiquorum L.); Ichtiman in Bg. (VI, 28 = O. hircina Jacq. var. spinescens Ledeb.); Ostrec in M. (VII, 65 = O. antiquorum L.).

Ononis antiquorum L.

Han Dervent in M. (III, 55, O. spinosa L.); Ostrec in M. (VII, 65, O. spinosa L.); Pharsalos in Th. (IX, 110); Karditsa in Th. (X, 78); Langaza in M. (1898, O. hircina Jacq. subsp. spinescens Ledeb. in sch.); Ostrovo et Ošlan in M. (1898, O. spinosa L. in sch.); Oslopsko brdo in M. (O. hircina Jacq. subsp. spinescens Ledeb. in sch.); Larissa in Th. (1889)!

Loca excludenda:

Malakasi in P. (IX, 110 = O. leiosperma Boiss.); col. Burbulitra pr. Volo, Limogardi et Lamia in Th. (X, 78 = O. leiosperma Boiss.).

* **Ononis antiquorum** L. var. **glandulifera** Halácsy, Consp. Fl. gr. I, 349.

Val. fl. Peneios in Th. (IX, 109, O. hircina Jacq. subsp. spinescens Ledeb.); monastir Korona in Th. (X, 78, pro typica); col. Kephalomanduchion, Kanali in K. (1894)!

Ononis antiquorum L. var. **purpurascens** (Form. p. sp.) Halácsy.

In ruderatis et incultis apud Trikala in Th. (IX, 110 et X, 78).

Ononis purpurascens Form. 1895 = **O. antiquorum** L. var. **purpurascens** (Form.) Halácsy.

In ruderatis et incultis apud Trikala in Th. (IX, 110 et X, 78, descr. ampl.).

Species haec ad *O. antiquorum* L. accedit, a qua certe specifice non diversa, ut iam Dr. Halácsy bene novit, qui eam in Conspectu Fl. gr. I, 349 pro var. *purpurascenti* (Form.) Halácsy plantae typicae habet.

Specimina in tract. IX, 110 et X, 78 descripta omnino non identica. Plantae anno 1895 lectae et in duob. fragmentis in herbario asservatae in scheda nomen *O. thessala* Form. datum. Ex his speciminibus descriptio originalis in tract. IX, 110 perfecta est; nam caules „sparse et breviter puberulos (nec adpresse puberulos), foliola sparse puberula, glandulis sessilibus destituta, flores apice ramorum laxe racemosos (nec dense racemosos)“ gerunt. Notis reliquis a typica *O. antiquorum* L. non differunt eiusque varietatem glabratam, eglandulosam sistunt. Anno 1896 Dr. Formánek iterum ad Trikala specimina parum diversa legit, ex quibus descriptio correcta (X, 78). Specimina haec glaucescentia, caules eorum glaberrimi, foliola eglandulosa cum calicibus pilis albis, longis parcissime ciliatula. Formam hanc extremam nomine *O. antiquorum* L. var. *glabra* designare possumus. Quoniam omnia hic memorata specimina in reliquis notis plerumque identica, designanda sunt: *O. antiquorum* L. var. *purpurascens* (Form.) Halácsy, quae definienda: glabriuscula, foliola glandulis sessilibus destituta.

Ononis leiosperma Boiss.

Supra Malakasi in P. Th. (IX, 110, O. antiquorum L.); col. Burbulitra pr. Volo, Limogardi et Lamia in Th. (X, 78, O. antiquorum L.); Prilep in M. (1898)!; Pelion in Th. (1896, O. antiquorum L. in sch.); Saloniki in M. (O. hircina Jacq. subsp. spinescens Ledeb. in sch.).

Specimina nostra valde fragmentosa, habitu *O. antiquorum* L. revocant, a qua seminibus exacte laevissimis, nec tuberculato-scabridis differunt. Indumentum simile, spinae validiores. In Europa adhuc a nemine observata est.

Ononis Columnae All.

Grdon pr. Sarajevo in B. (I, 49, det. Freyn); Üsküb in M. (III, 55, det. Halácsy); Kapurna in Th. (III, 55, O. hircina All.); Tschekirge in As. (IV, 44, det. Halácsy et Freyn); Milouna in O. th. (IX, 110, det. Halácsy); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 78); Vodena in M. (XII, 93); m. Pentelicon Atticae (XIV, 81); Ragusa in D. (1888, det. Borbás); Demir-Kapu in M.!

***Anthyllis Hermanniae** L.

Hagios Athanasios in M. (XIII, 235, Calycotome villosa Lk.); m. Pentelicon Atticae (XIV, 81, Genista acanthoclada DC. var. pentelica Form.).

***Anthyllis aurea** Host.

Suho polje pl. in M. (VII, 66, A. vulneraria L. var. rubriflora Boiss.); Suho polje pl. in M. (VII, 66, et XIII, 236, A. densiflora Form.).

Anthyllis densiflora Form. 1894 = **A. aurea** Host.

In regione superiore Luben (?) et Suho polje pl. in M. (VII, 66, descriptio sine loci spec. indicatione; XIII, 236, ubi loca natalia enumerantur et descriptio amplificatur).

In herbario Formánekii specimina originalia ita designata non obvia. Repperi autem specimina ad Luben et Suho polje pl. in M. anno 1893 lecta et in tract. VII, 66 pro *A. vulneraria* L. var. *rubriflora* Boiss. determinata, quae diagnosin *A. densiflorae* Form. optime quadrant. Stirps haec ad *A. vulnerariam* L. var. *rubrifloram* Boiss. non pertinet, neque speciem novam exhibet; nam ad typicam *A. auream* Host spectat, quae in Dalmatia, Hercegovina, Montenegro et Olympo thessalo provenit. Comparavi eam cum speciminibus in m. Orien (Hercegovina australis) a me lectis, quae certe identica.

Anthyllis montana L. f. **Jacquiniana** (Kern. pro sp.) Beck.

Velež pl. pr. Nevesinje in H. (II, 34, pro typica); Sibecki livadi in Suha pl. S. (III, 56, pro typica, leg. Ilić).

Anthyllis Dillenii Schult.

Specimina plantae ad Durazzo in A. indicatae (VIII, 51) in herbario non occurrunt.

Anthyllis vulneraria L. var. **rubriflora** Boiss.

Stirps ad Suho polje pl. in M. lecta (VII, 66) et ita determinata ad *A. auream* Host spectat.

Anthyllis polyphylla Kit.

Ex omnibus locis enumeratis specimina in herbario desunt.

Medicago falcata L.

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 44); Bratučino in M. (V, 46, Melilotus altissima Thuill.); Bratučina pl. in M. (V, 46); Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 78); Lubunova in M. (XII, 93); Vis breg pr. Sičevo in S. (1889)!; Saloniki in M. (1889); Jajce in B.!; Brussa in As. (1890)!; Belovo in Bg. (1897).

Loca excludenda:

Malakasi in P. (III, 56 = M. sativa L.); Vodena in M. (XII, 93 = M. sativa L.); Vodena in M. (XIII, 236 = Trigonella corniculata L.).

Medicago sativa L.

Malakasi in P. Th. (III, 56, M. falcata L., det. Halácsy); Vodena in M. (XII, 93, M. falcata L.); Vodena in M. (XIII, 236); Sisek in Croatia; Han Tripa in val. fl. Peneios Th. (1895, det. Halácsy).

Medicago prostrata Jacq.

Hum pr. Mostar in H.!

*Medicago prostrata Jacq. var. glandulifera Urb.

Luben pl. in M. (XIII, 236, pro typica); Golešnica in M. (1899, M. prostrata Jacq. in sch., det. Halácsy); Suho polje pl. in M.!

Medicago orbicularis All.

Vodena in M. (XIII, 237, Trigonella corniculata L.). Specimen fragmentosum a dom. Kindl lectum hucce spectare videtur.

Medicago coronata Lam.

Planta ad Trikala in Th. indicata (IX, 110) in herbario non asservatur.

Medicago minima Lam.

Žervi in M. (Trifolium campestre Schreb. in sch.); Serbia (sine loci specialis indicatione).

*__Medicago minima__ Lam. var. __longiseta__ DC.

Vodena in M. (XIII, 237, pro typica).

__Medicago carstiensis__ Jacq.

Prugovac in S. (IX, 110, leg. Ilić); Banja et col. Coška pr. Vranja in S. (1889)!

__Medicago lupulina__ L.

Maglenci in M. (VII, 66); Prilep in M. (1898); Vareš in B.!; Čeganska pl. in M.!

__Trigonella foenum graecum__ L.

Vodena in M. (XIII, 237, det. Halácsy).

__Trigonella gladiata__ Stev.

Sv. Stevan in S. (IX, 110).

*__Trigonella striata__ L.

Serbia (sine loc. special. indicatione).

__Trigonella monspeliaca__ L.

Saloniki in M.; Velestinos in Th. (III, 56); Adrianopolis in T. e. (IV, 45, det. Halácsy); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 78, det. Halácsy); Golemo Crsko in M. (XIII, 237); Sičevo in M. (?); Demir-Kapu in M. (1889).

__Trigonella corniculata__ L.

Vodena in M. (XIII, 236, Medicago falcata L.); Gorica pr. Niš in S.

__Trigonella Besseriana__ Ser. (Melilotus procumbens Bess.).

Sičevo et Niš in S. (1889)! Specimina plantae in col. Rujevica pr. Alexinac S. indicatae (IX, 110) in herbario desunt.

__Melilotus officinalis__ Desr.

Specimina huius plantae in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Laina in M. (XII, 93 = M. alba Desr.); Demirhissar in M. (XIII, 237 = M. alba Desr.).

Melilotus altissima Thuill.

Stirps ap Bratučino in M. lecta (V, 46) ad *Medicaginem falcatam* L. referenda.

Melilotus alba Desr.

Adrianopolis in T. e. (IV, 45, det. Halácsy); Ochrida in M. (VII, 66); Lechonia in Th. (X, 78); Laina et Vodena in M. (XII, 93); Laina in M. (XII, 93, M. officinalis Desr.); Demirhissar in M. (XIII, 237, M. officinalis Desr.); Ichtiman in Bg. (1892).

Trifolium rubens L.

Zalin, Sarajevo in B. (I, 50); Krupa in B. (II, 34).

Trifolium alpestre L.

M. Peristeri in M. (V, 46, p. p.); Vladaja in Bg. (VI, 28); Zašlje in M. (VII, 66); Gobeš-Balkan in M. (VII, 66, var. incanum Ces.); Flora pl. in M. (IX, 110, var. incanum Ces.); m. Korthiati in M. (XII, 93); Kaimakčalan in M. (XIII, 237); Smoljana in B.! Indumentum speciminum nostrorum omnino copiosius ac in plantis bohemicis; caules dense et adpresse hirsuti.

Loca excludenda:

Böjük-Dere in T. e. (IV, 45 = T. pratense L.); Demir-Kapu in M. (V, 46 = T. pratense L.); m. Peristeri in M. (V, 46, p. p. = T. medium L. b) balcanicum Velen.); Bratučino in M. (V, 46 = T. ochroleucum Huds.); Alexinac in S. (VII, 66 = T. pratense L.); Trstenik et Ostrec in M. (VII, 66 = T. pratense L.).

Trifolium alpestre L. var. **incanum** Ces. ap. Griseb. Spicil. I, 25.

Dokimi in P. (III, 65, pro typico); Blatec pl. in M., m. Patsios et Tafilvris in O. th. (IX, 110, p. p.); Kerasia Sina, st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 78).

In speciminibus hisce indumentum satis variabile; planta ad Tafilvris et Patsios lecta densissime longe et patule villosa.

Loca excludenda:

Zašlje in M. (VII, 66 = T. medium L.); Lopatnica in M. (VII, 66 = T. pratense L.); Balia pl. in M. (IX, 110 = T. pratense L. et T. ochroleucum Huds.); m. Patsios et Tafilvris in O. th. (IX, 110 = T. pratense L. p. p.); Godaman in O. th. (IX, 110 = T. pratense L.).

***Trifolium alpestre** L. var. **glabrum** m.
Tergestum (1887).

Tota planta dentibus calicinis exceptis parce longeque ciliatis glaberrima.

In foliorum pagina inferiore ad nervum medium et ad margines stipularum pili longi albi rarissime observantur.

Trifolium alpestre L. var. **ciliatum** Form. 1893 =
T. Pignantii Fauché & Ch.

Luben pl. in M. (VII, 66).

Tubus calicinus 10-nervius est, quem characterem specificum Dr. Formánek non respectavit. Descriptio satis incompleta in aliis notis *T. Pignanti* Fauché & Ch. bene quadrat.

Trifolium alpestre L. var. **ellipticum** Form. 1895 =
T. medium L. b) **balcanicum** Velen. Fl. bulg. p. 135 (1891).
(T. pseudomedium Hausskn. 1893).

M. Pelion in Th. (IX, 110).

In herbario unicum incompletum fragmentum repperi, quod Formánek omnino bene descripsit, sed non commemoravit, tubum calicinum manifeste 10-nervium esse, qua nota stirps nostra *T. alpestri* L. minime affinis. Planta Formánekii cum originali bulgarica et cum specimine a Dre Formánek ipso in m. Peristeri M. lecto et pro *T. alpestri* L. determinato (V, 46) optime convenit.

Dr. E. de Halácsy in Consp. Fl. gr. I, 377 ex descriptione incompleta plantam nostram pro forma (*f. ellipticum* Form.) *T. alpestris* L. var. *incani* Ces. habet.

Trifolium medium L.

Vranjska in B. (II, 34); Zašlje in M. (VII, 66, T. alpestre L. var. incanum Ces.).

*Trifolium medium L. b) balcanicum Velen. 1891.
Fl. bulg. pag. 135.
(T. pseudomedium Hausskn. 1893).

M. Peristeri in M. (V, 46, T. alpestre L. p. p.); m. Pelion in Th. (IX, 110, T. alpestre L. var. ellipticum Form.).

Trifolium patulum Tsch.

Planta ad Crni vrh pr. Tešanj in B. (I, 50) indicata a me in herbario non inventa.

Trifolium Pignantii Fauché & Ch.

Luben pl. in M. (VII, 66, T. alpestre L. var. ciliatum Form.); Ošlan in M. (XII, 93, det. Halácsy); Vodena in M. (XII, 93, T. hirtum All. p. p.).

Specimina macedonica cum plantis in Hercegovina (Ledenik in mt. Bjela gora, 1886) a me lectis omnino conveniunt, in quibus indumentum, praesertim caulis, copiosius.

Trifolium pratense L.

Krupa, Šehovci in B. (I, 50, T. ochroleucum L.); Böjük-Dere in T. e. (IV, 45, T. alpestre L.), Karlovo in Bg. (IV, 45, det. Halácsy), Alemda et Olympus in As. (IV, 45); Demir-Kapu in M. (V, 46, T. alpestre L.); mt. Rhodope in Bg. (VI, 28, det. Halácsy); m. Peristeri in M. (VII, 66); Velušina in M. (VII, 66, det. Halácsy); Alexinac in S. (VII, 66, T. alpestre L.); Ostrec et Trstenik in M. (VII, 66, T. alpestre L.); Lopatnica in M. (VII, 66, T. alpestre L. var. incanum Ces.); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 51); Balia pl. in M. (IX, 110, T. alpestre L. var. incanum Ces. p. p.); Patsios et Tafilvris in O. th. (IX, 110, T. alpestre L. var. incanum Ces. p. p.); Godaman in O. th. (IX, 110, T. alpestre L. var. incanum Ces.); m. Midžor in S. (XI, 108, T. alpestre L.); m. Korthiati et Dobropolje in M. (XII, 93, T. ochroleucum Huds.); Hagios Athanasios in M. (XIII, 237); Barakovac in B.!; Studena in S.!

Locus excludendus:

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 79 = T. ochroleucum Huds.).

Trifolium pannonicum Jacq.

Vladaja et Kara Baïr in Bg. (VI, 28); m. Rtanj in S. (VII, 66); Popovi livadi in m. Midžor S. (XI, 108); Belovo et Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 108); Karaula pr. Jajce, Vaganac pr. Petrovac, Han Begovac, Romanja pl., Dugopolje (T. ochroleucum Huds. in sch.) et Pogar! in B.; Sibecki livadi in S. (T. ochroleucum Huds. in sch.).

Loca excludenda:

Crni vrh pr. Kruševo et Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 66 = T. ochroleucum Huds.).

*__Trifolium pannonicum__ Jacq. f. **angustifolium** m.

Folia linearia, summopere 6 mm lata.

In stirpe typica folia duplo latiora (10—12 mm) proveniunt. Dugopolje (cum typo), Smoljana et Hreša in Bosnia (1887). Plantae, quas ipse in Bosnia multis locis observavi, latifoliae sunt.

Trifolium ochroleucum Huds.

Zalin, Barakovac pr. Banjaluka, Borja pl. in B. (I, 50); Dokimi in P. (III, 56); Üsküb, m. Peristeri, Bratučino in M. (V, 46); Bratučino in M. (V, 46, T. alpestre L.); Bukovo pr. Ochrida et Crni vrh pr. Kruševo in M. (VII, 66, T. pannonicum Jacq.); Malakasi et Said Pascha in P. (IX, 111); Balia pl. in M. (IX, 110, T. alpestre L. var. incanum Ces. p. p.); Asproklisia (det. Halácsy), m. Čuka (det. Halácsy), Hagios Elias (det. Halácsy), Kerasia Sina, Phlambures et Mitrica in mt. Ch., Hepdominta Aderfia (det. Halácsy) et Phlamburo (det. Halácsy) in mt. Ox. Th. (X, 79); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 79, T. pratense L., det. Halácsy); m. Korthiati in M. (XII, 94,? T. alexandrinum L., det. Halácsy); Vranjska, Zbilje, Han Begovac, Teslić!, Stratinska! et Vodjenica! in B.; Studena in S.!; Korona in mt. Ag. Th. (1896)!; Mojna in M. (1893)!; Galičica pl. in M. (1898)!; Postran pl. in M.!

Loca excludenda:

Krupa et Šehovci in B. (I, 50 = T. pratense L.); m. Korthiati et Dobropolje in M. (XII, 93 = T. pratense L.).

Trifolium Cherleri L.

Specimina ad Kristofor in M. (V, 46), Mičikeli in E. (VIII, 51) et Patsios in O. th. (IX, 111) lecta et a Dre Halácsy determinata *T. hirtum* All. exhibent. Stirps in Beleš pl. et Strupina M. (XIII, 237) lecta, eodem nomine designata hucce quoque spectat. Nam stipulas parte libera lanceolatas, setaceo-caudatas, vexillum angustum, elongatum acuminatumque habet.

Trifolium hirtum All.

Kristofor in M. (V, 46, T. Cherleri L.); Mičikeli in E. (VIII, 51, T. Cherleri L.); Patsios in O. th. (IX, 111, T. Cherleri L.); Vodena in M. (XII, 93, det. Halácsy); Beleš pl. et Strupina in M. (XIII, 237, T. Cherleri L.); Jelašnica!, Seličevica!, Dluga luka pr. Banja in S.! (1889); Plessidi pr. Volo in Th. (1889)!; Kerečköi in M. (1889)!; Bukovo in M. (1893)!; Livadi in M. (XIII, 237, mixtum cum T. angustifolio L.)!

Loca excludenda:

Černičani in M. (VII, 66 = T. lagopus Poir.); Vodena in M. (XII, 93 = T. Pignantii Fauch. & Ch. p. p., T. angustifolium L. p. p., T. stellatum p. p.); Oslopsko brdo in M. (XII, 93 = T. diffusum Ehrh.).

Trifolium angustifolium L.

Bilek in H. (I, 50, T. stellatum L., det. Vukotinović); Saloniki (det. Halácsy) et Kerečköi in M. (III, 56); Constantinopolis (det. Halácsy), Jeni-Mahale in T. e., Adampol, Ismid dagh, Tschekirge in As. (IV, 45); Lopatnica in M. (VII, 66, T. purpureum Lois.); Kanali in K. (det. Halácsy) et Agiotoma in A. (VIII, 51); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 79, det. Halácsy); Vodena in M. (XII, 93, T. hirtum All. p. p.); Livadi in M. (XIII, 237, mixtum cum T. hirto All.); Ljubinje et Hum pr. Mostar in H.!; Zara in D.!; Skutari in As. (1890)!

Loca excludenda:

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 45 = T. purpureum Lois.); Demir-Kapu in M. (V, 46 = T. purpureum Lois.); Ostrovo in M. (XII, 93 = T. purpureum Lois.).

Trifolium purpureum Lois.

Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. et Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 56, det. Halácsy); Adrianopolis (IV, 45) et col. Chaduma pr. Adrianopolin in T e. (IV, 45, T. angustifolium L.); Lahce in M. (V, 46); Demir-Kapu in M. (V, 46, T. purpureum Lois.); Alexinac in S. (VI, 29); Krklino in M. (VII, 66); Velušina in M. (VII, 66, T. incarnatum L.); Han Balduma in E. (VIII, 51); Trikala in Th. (X, 79); m. Korthiati et Laina in M. (XII, 94); Ostrovo in M. (XII, 93, T. angustifolium L.); Derčevica in M. (XIII, 237, T. tenuifolium Ten.); Radnja in M. (XIII, 237); Malakasi in P. (1889)!; Vlasina et Gorica in S.; Vodena in M. (T. hirtum All. in sch.); ins. Naxos (1897, leg. Leonis)!

Planta ad Vietrena in M. (XIII, 237) in unico incompleto fragmento lecta formam *glabratam* m. caulibus inferne fere glabris, superne cum foliolis parcissime ciliatis sistit.

Locus excludendus:

Lopatnica in M. (VII, 66 = T. purpureum Lois.).

Trifolium incarnatum L. var. **Molineri** Balb.

Studena in S. (III, 56, pro typico det. Halácsy); Kneževo in Bg. (VI, 29, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Velušina in M. (VII, 66 = T. purpureum Lois.).

Trifolium stellatum L.

Vodena in M. (XII, 93, T. hirtum All. p. p.).

Locus excludendus:

Bilek in H. (I, 50 = T. angustifolium L.).

*__Trifolium lagopus__ Pourr. (T. smyrnaeum Boiss., vide *Velenovský*, Suppl. Fl. bulg., pag. 81).

Černičani in M. (VII, 66, T. hirtum All., det. Halácsy); Vranja in S.!

Planta nostra tubum calicinum superne constrictum, 10-nervium, dentes eius basi angustos, non trinervios, faucem callo bre-

viter piloso clausam habet. His notis ad *T. lagopus* Pourr., cuius specimina bulgarica (Philippopolis 1895, leg. Stříbrný) comparo, certe referendum.

Trifolium arvense L.

Bith. Olympus (IV, 45); Smolevo, Lahce, Brusnik, m. Peristeri in M. (V, 46); Momena čuka pl. in M. (IX, 111); st. Kucuro, m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 79); Vodena (leg. Kindl) et Beleš pl. in M. (XIII, 237); Belovo, Ostrec in Bg. (1897); Sliva pl. in M.!

Trifolium leucanthum MB. (T. leucotrichum Petr.).

Supovac et Mramor in S.!

Trifolium alexandrinum L.

In tract. XII, 94 pro dubio a Dre Halácsy (sec. sch.) determinatum trifolium e m. Korthiati in M. cum *T. alexandrino* L. non comparandum, ut specimina manca (fragmenta caulium) manifeste demonstrant. Faux non annulo hirto, sed calloso clausa, calicis tubus non campanulatus. Planta nostra ad *T. ochroleucum* Huds. referenda.

Trifolium supinum Savi (T. reclinatum W. Kit.).

Col. Rujevica ad Alexinac in S. (VII, 66, det. Halácsy); Trikala in Th. (X, 79, det. Halácsy); Laina in M. (XII, 93, det. Halácsy); Mramor in S.; Zeleni breg pr. Sičevo in S. (1889, var. procerum [Roch. pro sp.])!

Trifolium pallidum W. Kit.

Planta ad Sarajevo in B. (I, 50) indicata in herbario deest, ubi specimina in Serbia lecta (sine loci specialis indicatione) repperi.

Trifolium diffusum Ehrh.

Col. Plačevica pr. Vranja in S. (III, 56, det. Halácsy); Oslopsko brdo in M. (XII, 93, T. hirtum All., det. Halácsy); Demir-Kapu (1889) et Ochrida in M.!

Trifolium tenuifolium Ten.

Plessidi (det. Halácsy) et Kalabaka in Th. (III, 56); Bitolia, Smolevo et Bukovo in M. (V, 46); Lopatnica in M. (VII, 66, det. Halácsy); Vlachava, Koniskos, st. Kucuro et m. Čuka in mt. Ch., Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 79); Beleš pl., Golemo Crsko, Strupina et Makova in M. (XIII, 237, T. trichopterum Panč.); Asproklisia et Korona in Th. (1896, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Derčevica in M. (XIII, 237 = T. purpureum Lois.).

Formae a Dre Haussknecht propositae in speciminibus maxima ex parte fragmentosis non statuendae. Habitu et foliorum nervatura species haec *T. trichopterum* Panč. revocat, quod alis longe ciliatis, ciliis extra corollam conspicuis insigne.

Trifolium scabrum L.

Vranjska in B. (II, 34, det. Halácsy); Demir-Kapu in M. (det. Halácsy); Kalabaka (det. Halácsy) et Velestinos in Th. (III, 56).

Loca excludenda, ad *T. dalmaticum* Vis. spectantia:

Podvelež pr. Mostar in H. (II, 34); Sibecki potok ad Alexinac et Lipovac in S. (VI, 29); col. Rujevica ad Alexinac in S. (VII, 66); Malakasi in P. (IX, 111); Karaferia, m. Xerolivadon in M. (XIII, 237).

Dr. Formánek, ut e locis excludendis manifestum, speciem nostram cum *T. dalmatico* Vis. multoties confudit, a quo calicis dentibus latioribus brevioribusque, manifeste nervosis, strictis, acuminatis, adpresse ciliatis, corollis semper longioribus facile dignoscendum. In *T. dalmatico* Vis. corollae roseae dentibus calicinis multo longiores, dentes calicini longi, angusti, inconspicue nervosi, apicem versus tenues, truncati et patule ciliati observantur.

Trifolium dalmaticum Vis.

Podvelež pr. Mostar in H. (II, 34, T. scabrum L., det. Borbás); Sibecki potok ad Alexinac in S. (VI, 29, T. nigrescens Viv., det. Halácsy); Lipovac et Sibecki potok in S. (VI, 29, T. scabrum L., det. Halácsy); col. Rujevica ad Alexinac in S. (VII, 66, T. scabrum L.); Sv. Stevan pr. Alexinac in S. (IX, 111); Malakasi

in P. (IX, 111, T. scabrum L., det. Halácsy); Karaferia et m. Xerolivadon in M. (XIII, 237, T. scabrum L.); Nevesinje in H. (1888)!; Mramor, Studena et Gorica pr. Niš in S. (1889)!

Trifolium trichopterum Panč.

Col. Coška et Plačevica in S. (III, 32, Plantago psyllium L.); Vitoša, Visoko Tepe et Kara Baïr in Bg. (VI, 29); Kruška kula in M. (VII, 66, det. Halácsy); m. Kosarovec, Pržigrad pl. et Baba pl. in M. (XIII, 237); Balia pl. in M.!

Loca excludenda:

Beleš pl., Golemo Crsko, Strupina et Makova in M. (XIII, 237 = T. tenuifolium Ten.).

Trifolium subterraneum L.

Beleš pl. in M. (XIII, 237, det. Halácsy); Malovišta in M.!

Trifolium fragiferum L.

Banjaluka in B., Dobrota in D. (I, 50); Pritoka in B. (II, 34); Ristovac in S., Trikala et Kastania in P. (III, 56); Novaci et Karasu pr. Bitolia in M. (V, 47); Pirot in S., Ichtiman in Bg. (VI, 29); Mojna in M. (VII, 66); Kanali, Evropuli et Afra in K. (VIII, 51); Langaza et Prilep in M. (XII, 94); Hagios Athanasios in M. (XIII, 237); Kraševo, Vrbanja in B.!; Philippopolis in Bg. (1890, T. hybridum L. in sch., det. Halácsy); Böjük-Dere in T. e. (1890, det. Halácsy); Gušet pr. Mojna in M.!

Trifolium resupinatum L.

Philippopolis in Bg. (IV, 45, det. Halácsy); Pirot in S. (VI, 29, det. Halácsy); Karasu pr. Bitolia et Novaci in M. (VII, 67); Vodena in M. (XIII, 237); Anadoli-Hissar in As. (1890)!; Niš in S.!; Prilep in M. (1898)!

Trifolium resupinatum L. var. **maius** Boiss.

Pirot in S. (XI, 109).

* **Trifolium vesiculosum** Savi.

Prevesa in E. (VIII, 51, T. multistriatum Koch); st. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 79, T. multistriatum Koch); Ošlan in M. (XII, 94.

T. multistriatum Koch); Hagios Athanasios in M. (XIII, 237, T. multistriatum Koch); Livadi in M. (1899, mixtum cum T. angustifolio L.).

Dr. Formánek ipse fere omnia specimina pro *T. multistriato* Koch determinavit. Calices in *T. vesiculoso* Savi inflati, globoso-turbinati, sub fauce abrupte constricti, inter nervos subremotos transverse rugosi, plicati, dentes eorum a basi latiore, 3-nervi abrupte subulati.

Trifolium multistriatum Koch.

Busak pl. in H. (II, 34); col. Coška pr. Vranja in S. et Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 56); Adrianopolis in T. e. (IV, 45); Novaci et Karasu pr. Bitolia in M. (V, 47); Mojna, Černičani et Velušina in M. (VII, 67); lac. Janina, Sadovica et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 51); Golešnica pl. et Makova in M. (XIII, 237); Niš in S.!; mt. Ossa in Th.!

Loca excludenda:

Prevesa in E. (VIII, 51 = T. vesiculosum Savi); Trikala in Th. (X, 79 = T. leiocalicinum Boiss.); st. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 79 = T. vesiculosum Savi); Ošlan in M. (XII, 94 = T. vesiculosum Savi); Hagios Athanasios in M. (XIII, 237 = T. vesiculosum Savi).

T. multistriatum Koch (T. vesiculosum Savi var. rumelicum Grsb.) calicibus ovato-cylindricis, dense nervosis, inter nervos laevibus vel obsoletissime rugulosis, dentibus a basi angusta, 3-nervi sensim et longe subulatis facile dignoscitur.

Trifolium leiocalicinum Boiss. Fl. or. II, 140.

Trikala in Th. (XI, 109, T. multistriatum Koch).

Trifolium strictum L.

Sv. Stevan in S. (IX, 111). Cum descriptione in Boissier, Fl. or. II, 141 optime convenit.

Trifolium montanum L.

Gorjevac in B. (II, 34).

Trifolium hybridum L.

Adampol in As. (IV, 45, T. hybridum L. γ) anatolicum Boiss. Fl. or. II, 146); Ichtiman in Bg. (1892)!; Sct. Georgios in E.

Loca excludenda:

Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 67 = T. Meneghianum Clem.); Vodena in M. (XIII, 238 = T. repens L.).

Trifolium hybridum L. γ) **anatolicum** Boiss. Fl. or. II. 146.

Bith. Olympus in As. (IV, 45, f. elongatum, det. Freyn). Specimina pr. Adampol in As. lecta ad plantam typicam spectant.

Trifolium repens L.

Dihovo in M. (V, 47); Vitoša pl. in Bg. (VI, 29); Ostrec et Ochrida in M. (VII, 67); Zygos in P. (IX, 111, T. repens L. var. Orphanideum Boiss.); Debri Janica pl. et m. Xerolivadon in M. (XIII. 237); Vodena in M. (XIII. 237, T. hybridum L., leg. Kindl); Krupa, Zaspa, Vranjska in B. (1887); Jastrebac in S. (1889)!; Ichtiman in Bg.!; Bukovo et Bratučina pl. in M. (1898).

Trifolium repens L. var. **Orphanideum** Boiss. Fl. or. II, 145.

M. Peristeri in M. (IX, 111). Specimina e m. Zygos in P. (X. 111) ad typum spectant.

Trifolium Meneghianum Clem.

Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 67, T. hybridum L.); Mali Jastrebac in S. (IX, 111, det. Halácsy); Niš in S. (T. Michelianum Savi in sch.).

Trifolium nigrescens Viv.

Mramor et Niš in S. (1889)!

Locus excludendus:

Sibecki potok pr. Alexinac in S. (VI, 29 = T. dalmaticum Vis.).

* **Trifolium parviflorum** Ehrh.

Sv. Stevan in S. (IX, 111, T. glomeratum L., det. Halácsy).

Specimina nostra *T. glomerato* L. certe non adnumeranda ob capitula pedunculata, calices maturos tota longitudine fissos, dentes eorum corolla parum longiores, inferiores tubo calicino sublongiores, dentibus superioribus duplo longiores.

Trifolium glomeratum L. vide **T. parviflorum** Ehrh.

***Trifolium rivulare** Boiss. Fl. or. II, 150.

Bith. Olympus in As. (1890, T. repens L. in sch.).

Planta nostra cum *T. repenti* L. non comparanda in affinitatem *T. badii* Schreb. spectat, a quo calicis dentibus superioribus linearibus, tubum calicinum aequantibus, nec brevissimis, triangularibus discrepat.

Trifolium spadiceum L.

Vitoša pl. supra Vladaja in Bg. (VI, 29).

Trifolium speciosum Willd.

Vodena in M. (XIII, 238).

Trifolium aureum Poll.

Jailadžik ad Ichtiman in Bg. (VI, 29).

Loca excludenda:

Busak pl. in H. (II, 34 = T. campestre Schreb.); Visoko Tepe in Bg. (VI, 29 = T. campestre Schreb.); Momena čuka pl. et Selca pl. in M. (XII, 94 = T. Velenovskýi Vs.); Oslop in M. (XII, 94 = T. campestre Schreb.); m. Sliva in M. (XIII, 238 = T. Velenovskýi Vs.).

Trifolium Velenovskýi Vandas.

M. Peristeri in M. (V, 47, T. agrarium L.); Diavato in M. (VII, 67, T. procumbens Schreb.); Momena čuka pl. et Selca pl. in M. (XII, 94, T. aureum Poll.); m. Sliva in M. (XIII, 238, T. aureum Poll.); Blatec pl. et Flora pl. in M. (T. aureum Poll. in sch.).

Trifolium campestre Schreb. (T. procumbens Schreb., T. agrarium L.).

Busak pl. in H. (II, 34, T. aureum L.); Vranja in S., mt. Ossa et Kalabaka in Th. (III, 56); Visoko Tepe in Bg. (VI, 29,

T. aureum Poll.); Gobeš-Balkan et Ochrida in M. (VII, 67, det. Halácsy); Vlachava et m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 79); Oslop in M. (XII, 94, T. aureum Poll.); Larissa in Th. (1889)!; Vodena et Beleš pl. in M.

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (V, 47 = T. Velenovskýi Vs.); Diavato in M. (VII, 67 = T. Velenovskýi Vs.).

Dorycnium hirsutum Ser. (Bonjeania hirsuta Rchb.).

Kalabaka, Malakasi et Kastania in P. (III, 56); Kerstani, Durazzo in A.; Kanoni, Sct. Joannes, Evropuli, Afra et Kontokali in K.; col. Skafilaky pr. Prevesa, Mytikas et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 51); Koryza pr. Volo in Th.; Patsios in O. th. (IX, 111); Kastri, st. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 79); col. Gušet pr. Mojna, Kerečköi, Vodena et Ošlan in M. (XII, 94); Vladova in M. (XIII, 238).

Dorycnium latifolium Willd. (Bonjeania graeca Grsb.).

Böjük-Dere, Jeni-Mahale in T. e.; Adampol et Alemda in As. (IV, 45).

Dorycnium sabaudum Rchb.

Specimen ad Ismid in As. lectum (IV, 45) typicum *D. herbaceum* Vill. sistit.

Dorycnium herbaceum Vill.

Ismid in As. (IV, 45, D. sabaudum Rchb.); Üsküb, Kristofor, Brusnik, m. Peristeri et Bratučino in M. (V, 47); Leskovnik in S.; Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 29); Trstenik, Gorno Birino, Diavato, Petrina et Bukovo in M. (VII, 67); Govrica in E. (VIII, 51); m. Pelion, Malakasi, Said Pascha et Velitsena in P. (IX, 111); monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 79); Balia pl., Pržigrad pl., Dudiica pl., Ošan, Kerečköi, m. Korthiati, Vodena, Ošlan in M. (XII, 94); m. Pentelicon Atticae (XIV, 81); Sisek in Croatia, Bučnik in B.

***Dorycnium suffruticosum** Koch non Vill.
(D. pentaphyllum Scop.).

Velež pl. pr. Nevesinje in H.!; Sibecki livadi in Suha pl. S.

***Lotus cytisoides** L. (L. creticus L. β) cytisoides Boiss.).

Ins. Naxos (leg. Leonis, det. Halácsy).

***Lotus aegaeus** Grsb.

Saloniki in M. (III, 56, L. corniculatus L., det. Halácsy); Karaferia, Kerečköi et Vodena in M. (XIII, 238, L. grandiflorus Form., L. corniculatus L. var. villosus Thuill. in sch., det. Halácsy); Dervent-Balkan et Dervent alten de kükü pr. Saloniki in M. (1889)!; Demir-Kapu in M. (1895)!

Lotus grandiflorus Form. 1899 = **L. aegaeus** Grsb.

Karaferia, Kerečköi et Vodena in M. (XIII, 238).

Specimina originalia descriptioni *Grisebachii* (Spicil. Fl. rumel. I, 45) optime respondent. Descriptio F o r m a n e k i i quoad bracteolas inflorescentiae pertinet, valde obscura.

Lotus tenuifolius Rchb.

Specimina ad Han Balduma in E. (VIII, 52) et Trikala in Th. (X, 79) lecta valde fragmentosa sunt et ob foliola (stipulasque) obovata, nec linearia hucce non pertinent. Potius ad typicum *L. corniculatum* L. referenda.

Lotus corniculatus L.

Lepenica in P. (III, 56); Olympus in As. (IV, 45); Bratučino et m. Peristeri in M. (V, 47); Petrina pl. in M. (VII, 67); Said Pascha et Dokimi in P. (IX, 112); m. Pirgo et Alafovris in mt. Ot., m. Čuka, st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch., Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 79); Balia pl., Beli kamen et m. Peristeri in M. (XII, 94); Debri Janica pl. et m. Kaimakčalan in M. (XIII, 238); Leskovnik in S.; Mojna in M.

Varietates huius speciei, quas F o r m á n e k enumerat, ob specimina maxima ex parte valde incompleta, vix fragmentis aequantia, non discernendae.

Locus excludendus:

Saloniki in M. (III, 56 = L. aegaeus Grsb.).

Lotus corniculatus L. var. **cinereus** Form. 1893 = **L. corniculatus** L. var. **stenodon** Boiss. & Heldr.

M. Peristeri in M. (VII, 67).

Planta hirsuta, laciniae calicis angustiores et longiores, interdum tubo longiores. Caules abbreviati, foliola parva, ut in diagnosi Formánekii recte indicatum.

Lotus angustissimus L.

Mramor in S.! Specimina plantae ad Adampol in As. (IV, 45) lectae valde incompleta sunt, qua re exacte non determinanda. Leguminibus brevibus carinisque sensim curvatis potius ad *L. lamprocarpum* Boiss. accedunt.

Coronilla Emerus L.

Planta ad Podvelež pr. Mostar (I, 50) lecta ad *C. emeroidem* Boiss. et Spr. spectat.

Coronilla emeroides Boiss. & Spr.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 50, C. Emerus L.); Demir-Kapu in M. (V, 47); Mirčevica pl. (det. Halácsy) et Balia pl. in M. (IX, 112); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 79, det. Halácsy); Dobropolje (det. Halácsy) et Vodena in M. (XII, 94); Han Dervent in M.!

Coronilla varia L.

Flora pl. (det. Halácsy) et Balia pl. in M. (IX, 112); Pržigrad pl. in M. (IX, 112, C. cretica L., det. Halácsy); Debri Janica pl. et m. Kaimakčalan in M. (XIII, 239); Vitoša pl. supra Kneževo in Bg. (det. Halácsy); Vodena in M.; Vladova in M. (1899, det. Halácsy).

***Coronilla elegans** Panč.

Niš in S.

Coronilla cretica L.

Vodena in M. (C. varia L. in sch.). Specimina incompleta ad Pržigrad pl. in M. lecta, a Dre Halácsy ita designata (IX, 112) ad *C. variam* L. pertinent.

Arthrolobium scorpioides DC. (Coronilla scorpioides K.).

Bujmir pr. Alexinac in S. (IX, 112, leg. Ilić).

Ornithopus compressus L.

M. Treskavec pr. Prilep in M. (XII, 94, det. Halácsy); Vodena in M. (XIII, 238).

Colutea arborescens L.

Demir-Kapu, Kerečköi in M.; Trikala et Kalabaka in Th. (III, 57); Gradsko in M. (V, 47); Ali Bey Tepesi pr. Kavaja in A. (VIII, 52); Vodena in M. (XII, 94); Cim et Hum pr. Mostar in H.

Robinia Pseudacacia L.

Adrianopolis in T. e. (IV, 45); ad rip. fl. Vardar pr. Vietrena in M. (XIII, 239). Culta.

Galega officinalis L.

Sisek in Croatia; Brankovac, Matužići in B.; Dobrota pr. Cattaro in D. (I, 50); Krupa, Vedropolje in B. (II, 34); Üsküb (det. Halácsy) in M.; Velestinos (det. Halácsy) et Trikala in Th. (III, 57); Jedi-Kule et Böjük-Dere in T. e. (IV, 45); lac. Ochrida in M. (VII, 67); Pharsalos in Th. (IX, 112, det. Halácsy); Agria in Th. (X, 80); Paračin et Juor pl. in S.; Ragusa in D.; Ichtiman, Jailadžik, Kostenecka Banja, Philippopolis in Bg.; Ulanca et Karasu pr. Bitolia in M.

Glycyrrhiza echinata L.

Sisek in Croatia (I, 50); Demir-Kapu, Karasu pr. Bitolia in M. (V, 47); Rosomani in M. (VII, 67); Trikala, Larissa et Karačair pr. Larissa in Th. (IX, 112).

Psoralea bituminosa L.

Dervent alten de kükü et Kerečköi in M.; Plessidi, Vendišta et Kastania in P. (III, 57); Jedi-Kule in T. e.; Beikos in As. (IV, 45); S. Giov. di Medua, Durazzo, Kavaja in A.; Kanali, Kanoni in K.; Ephemiades in E. (VIII, 52); Demir-Kapu in M.; Kalabaka in Th.; Milouna in O. th. (IX, 112); Korthiati, Laina et Vodena

in M. (XII, 95); Ragusa, Mula, Lacroma in D.!; Kephalomanduchion in K. (1894); Velestinos in Th.

***Astragalus vesicarius** L.

Orlovac pr. Mostar in H.!; Serbia (sine loc. spec. indicatione)!

Astragalus Onobrychis L.

Koprivštica in S. (XI, 110, A. chlorocarpus Grsb.). Specimina plantae ad Sičevo in S. (III, 57, leg. Ilić) indicatae in herbario desunt.

Astragalus chlorocarpus Grsb.

Treskavec pr. Prilep in M. (XII, 95, A. parvifolius Form.); m. Peristeri in M. (1891, det. Halácsy).

Astragalus parvifolius Form. 1898 = **A. chlorocarpus** Grsb. f. **albiflora** (Velen. Fl. bulg., p. 87).

M. Treskavec prope Prilep in M. (XII, 95).

Specimina originalia omnino valde incompleta fragmenta (putatione deformata) sistunt, quorum unum spicam floriferam gerit. In descriptione originali cum *A. chlorocarpo* Grsb. comparatur. Notae differentiales ibi indicatae aut putatione ortae sunt, exempli c. „caules subglabri, pedunculi folio subbreviores", aut incorrecta descriptione, exempli c. „flores manifeste maiores, corolla pallide violacea, vexilli forma et longitudo." Flores cum eis typici *A. chlorocarpi* Grsb. omnino congrui sunt, excepto colore corollarum pallide luteo-albo. Similem formam albifloram *A. chlorocarpi* Grsb. amic. Velenovský ap. Stanimaka in Bulgaria observavit (Fl. bulg., p. 87). *A. parvifolius* Form. certe formam albifloram *A. chlorocarpi* Grsb. sistit.

Astragalus Kindlii Form. 1899 = **A. macedonicus** Heldr. & Charr.

Ad Vodena in M. legit J. Kindl (XIII, 239).

Dr. Formánek speciem novam cum *A. Škorpili* Velen. (Fl. bulg., p. 148) comparat, qui in sectionem *Oxyglottis* Bge. ponitur.

Planta nostra cum speciminibus originalibus *A. macedonici* Heldr. & Charr. in Macedonia ad Galatchia a dom. Abd-ur-Rahman Nadzi anno 1892 lectis optime convenit (Hb. Velenovský); etiam cum speciminibus bulgaricis identica. Ad *A. Wulfenii* K., cuius varietatem exhibere videtur, proxime accedit, ut iam Dr. Velenovský l. c. commemorat.

***Astragalus macedonicus** Heldr. & Charr.

Vodena in M. (XIII, 239, A. Kindlii Form.).

Astragalus sericophyllus Grsb.

Pletvar in M. (V, 47, det. Halácsy). Specimina incompleta (2 parva fragmenta) descriptioni bene respondent.

Astragalus angustifolius Lam. α) **genuinus** Boiss. (Fl. or. II, 489).

Olympus in As. (IV, 45); Baba pl. pr. Cer in M. (VII, 67, typicus); m. Peristeri in M. (IX, 112); Galičica pl. in M. (XII, 95, det. Halácsy); Doxa in M. (XIII, 239); Serbia (sine loc. spec. indicatione).

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M. (III, 57 = A. Parnassi Boiss.); Saloniki et Kerečköi in M. (III, 57 = A. thracicus Grsb.); Gradsko in M. (V, 47 = A. Parnassi Boiss.); Demir-Kapu in M. (IX, 112 = A. Parnassi Boiss.); Mandra Hodža in P. (IX, 112 = A. veluchensis Boiss.).

Adnotationes de *A. angustifolio* Lam. et *A. tymphresteo* Boiss. et Sprun. (X, 80) non respectandae, dum in herbario tres varias species confusas reperimus.

Astragalus tymphresteus Boiss. & Spr.

Specimina plantae ad Karava in mt. Ag. Th. indicatae (XII, 95) in herbario non repperi.

Astragalus thracicus Grsb.

Saloniki et Kerečköi in M. (III, 57, A. angustifolius Lam.); Kapudži, m. Korthiati et Han Dervent in M. (XII, 95, A. thracicus Grsb. var. longidens Form.).

Astragalus thracicus Grsb. var. **longidens** Form.
= **A. thracicus** Grsb. typ.

Kapudži, m. Korthiati et Han Dervent in M. (XII, 95).

Varietas proposita a typo non diversa. Dentes calicis, ut iam ap. Grisebach, Spicil. fl. rumel. I, 55 scriptum legimus, in *A. thracico* Grsb. non solum tubo „longiores“, sed etiam „duplo longiores“ proveniunt.

*** Astragalus Parnassi** Boiss.

Demir-Kapu in M. (III, 57 et IX, 112, A. angustifolius Lam.); Gradsko in M. (V, 47, A. angustifolius Lam.).

*** Astragalus prusianus** Boiss.

Tschekirge in As. (A. angustifolius Lam. in sch.).

A. angustifolio Lam. non adnumerandus. Cum speciminibus a Th. Kotschy ad ripas fl. Sarus ad Anascha pr. castellum Bozanti (Popandus) anno 1853 lectis (Hb. mus. reg. Boh.) bene convenit.

Astragalus veluchensis Boiss.

Mandra Hodža in P. (XII, 95 et in IX, 112 pro A. angustifolio Lam.). Specimina e reliquis locis enumeratis in herbario non occurrunt.

Astragalus glycyphyllus L.

Zalin in B. (I, 50); Banja pr. Vranja in S. (III, 57); Visoko Tepe ad Ichtiman in Bg. (VI, 29); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 67); Balia et Pržigrad pl. in M. (IX, 112); Sisek in Croatia!; Doboj in B.; Vis breg pr. Sičevo et Studena in S. (1889)!

Astragalus Cicer L.

Ristovac in S. (III, 57, det. Halácsy); Paračin et Juor pl. in S. (V, 47); Obla glava in S. (VI, 29); Sičevo et col. Coška pr. Vranja in S.!

Astragalus hamosus L.

Sv. Stevan in S. (IX, 112, det. Halácsy).

Oxytropis campestris DC. subsp. **dinarica** Murb.

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 34, pro typica).

Onobrychis sativa Lam.

Planta typica in herbario non obvia.

Onobrychis sativa Lam. var. **dolopica** Form. 1896
= **O. scardica** Grsb.

In alpinis m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 80).

Varietas proposita ab *O. scardica* Grsb. nulla nota discrepat. Caulibus satis pumilis ad varietatem *brevicaulem* Hal. (Consp. fl. gr. I, 455) transitum praebet.

Onobrychis sativa Lam. var. **rhodopea** Form. 1897.

Specimina plantae ad Sv. Petka pr. Stanimaka in mt. Rh. Bg. lectae (XI, 110) in herbario reperire mihi non contigit.

Onobrychis alba W. Kit.

Plantam typicam in herbario non reperio. Specimina ad Malovišta (V, 47), Gradsko, Pletvar, Lopatnica et Mojna in M. (VII, 67) lecta incompleta sunt, qua re exacte non determinanda. Ob flores parvos potius *O. Visianii* Borb. adnumeranda.

*__Onobrychis alba__ W. Kit. var. **Rhodopea** Degen.*)

Prilep et m. Prisat loco „Dervent Karakol“ dicto in M. (XII, 95. O. macedonica Form.); Oteština et Makova in M. (XIII, 240. O. macedonica Form.).

Onobrychis macedonica Form. 1898 = **O. alba** W. Kit.
var. **Rhodopea** Degen.

Prilep et m. Prisat loco „Dervent Karakol“ dicto in Macedonia (XII, 95).

Specimina originalia in hisce locis lecta cum planta in mt. Rhodope ad Čepelare-Karlak a dom. Stříbrný anno 1892 lecta

---

*) Zur Flora Albaniens und Macedoniens in Denkschriften der math. naturwissensch. Klasse d. kais. Akademie d. Wissenschaften. Wien 1897. Seite 719 (Separ. 19).

certe identica (Hb. *Velenovskýi*). Etiam planta serius ad Oleština et Makova in Macedonia observata (XIII, 240) ad var. *Rhodopeam* Degen referenda.

Onobrychis Halácsyi Form. 1896 = **O. pentelica** Hausskn.

M. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 81).

(Synonyma: O. Formáneki Heldr. in litt. ad Form., O. Heldreichi Form. in XI, 111).

Cum speciminibus a cl. Haussknecht in m. Pentelicon Atticae (Iter graecum 1885) lectis, quae in herbario Dr. Velenovskýi comparo, optime convenit. Dr. Formánek ipse quidem speciem novam cum *O. pentelica* Hausskn. comparat, differentias autem in speciminibus floriferis vix manifestas enumerat. Legumina non evoluta sunt, qua re forma eorum non describenda. Indumentum, color florum et calices bene conveniunt. Dr. Halácsy in Conspectu Fl. gr. I, 457 plantam nostram cum *O. pentelica* Hausskn. iure contrahit.

Onobrychis arenaria DC.

Specimina plantae ad Stanimaka et Leškovo in Bg. indicatae (XI, 110) in herbario desunt.

Onobrychis ebenoides Boiss. & Spr.

Specimina plantae in Kamenicka pl. mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 110) in herbario non vidi.

Onobrychis gracilis Bess.

Etiam haec species ex omnibus indicatis locis bulgaricis (XI, 110) in herbario a me non inventa.

Onobrychis aequidentata S. S.

Vodena in M. (XIII, 239).

***Onobrychis caput galli** L.

Vodena in M. (XIII, 239).

Ebenus Sibthorpii DC.

Volo in Th. (III, 57, det. Halácsy).

Lathyrus grandiflorus S. S.

Mirčevica pl. et Dudiica pl. in M. (IX, 112); st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (IX, 81, det. Halácsy).

Lathyrus latifolius L.

Zalin, Dubovik turski, Žepče et Zbilje in B., Ljubinje in H. (I, 50); Bilek in H. (I, 50, var. lanceolatus Freyn); Vranjska, Novi, Krupa in B. (II, 34); col. Čeledris dagh pr. Durazzo in A. (VIII, 52).

Loca excludenda:

Kaldova et Sisek in Croatia (II, 34 = L. silvestris L.).

Lathyrus latifolius L. var. **ensifolius** Bad. (L. angustifolius Koch).

Trebinje in H.!

Lathyrus latifolius L. var. **lanceolatus** Freyn. *)

Trebinje in H. (I, 50, L. hirsutus L.). Planta ap. Bilek in H. lecta (I, 50) typicum *L. latifolium* L. exhibet.

Lathyrus silvestris L.

Kaldova, Sisek in Croatia (II, 34, L. latifolius L.). Specimina plantae ad Kneževo in Bg. indicatae (XI, 110) in herbario desunt.

Lathyrus tuberosus L.

M. Peristeri in M. (VII, 67); Vodena in M. (XIII, 240, leg. Kindl); Zagreb in Croatia!

Lathyrus pratensis L.

Spilia in mt. Ossa Th. (III, 57, det. Halácsy); Hadžibarica pl. et Momena čuka pl. in M. (IX, 112); st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 81, det. Halácsy); Zakučanska pl. in M. (1898).

Locus excludendus:

Adampol in As. (IV, 46 = Orobus hirsutus var. glabratus Grsb.).

---

*) Die Flora von Süd-Istrien, pag. 326.

Lathyrus setifolius L.

Vodena in M. (XIII, 240).

Lathyrus hirsutus L.

Stratinska et Ilidže in B. (I, 50, det. Freyn); mt. Rhodope in Bg. (IV, 46, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Trebinje in H. (I, 50 = L. latifolius L. var. lanceolatus Freyn).

Lathyrus cicera L.

Vodena in M. (XIII, 240, det. Halácsy).

*__Lathyrus nissolia__ L.

Suhodol in S.!

Lathyrus aphaca L.

Vodena in M. (XIII, 240, leg. Kindl).

*__Orobus Škorpili__ Velen.

Flora pl. in M. (IX, 112, O. vernus L.).

Stipularum margines basesque foliolorum glandulis ferrugineis obsita sunt, ut in speciminibus bulgaricis, quae in herbario Velenovský comparo.

Orobus vernus L.

Planta in Flora pl. M. lecta (IX, 112) cum *O. Škorpili* Velen. identica.

Orobus variegatus Ten.

Planta ad Studena in S. (III, 57) indicata non obvia. Fragmenta parva emarcida e Pržigrad pl. in M. (IX, 112) exacte non determinanda.

Orobus hirsutus L.

Olympus in As. (IV, 46, det. Halácsy); Brusnik in M. (V, 47, det. Halácsy); col. Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 29); st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 81); Strmno pl. in

M. (XIII, 240); m. Pentelicon Atticae (XIV, 81, leg. Leonis, det. Halácsy); Bukovo, Luben pl. et m. Peristeri in M. (1893).

Orobus hirsutus L. var. **glabratus** Grsb. Spicil. Fl. rumel. I, 76.

Adampol in As. (IV, 46, Lathyrus pratensis L., det. Borbás); Tschekirge in As. (IV, 46, pro typico det. Halácsy); Olympus in As. (IV, 46, cum typico); Gobeš-Balkan et Petrina pl. in M. (VII, 67, pro typico); m. Korthiati in M. (XII, 96, pro typico); st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 81, cum typico); Vodena in M. (XIII, 240, pro typico); m. Peristeri in M. (1893, cum typico).

Orobus ochroleucus W. Kit.

Bujmir pr. Alexinac in S. (IX, 112, leg. Ilić).

Orobus niger L.

Dubrava in B.! E locis enumeratis in herbario deest.

***Orobus albus** L. f.

Serbia (sine loc. special. indicatione). Stylus linearis, non dilatatus.

***Orobus pallescens** MB.

Serbia (sine loc. special. indicatione).

Vicia pisiformis L.

Col. Coška pr. Vranja in S. (1889)! E locis bulgaricis (XI, 110) specimina desunt.

***Vicia dumetorum** L.

Visoko et Gorjevac in B.!

Vicia onobrychioides L.

Banja in S. Specimina plantae ad Ostrec in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 110) in herbario non repperi.

Vicia tenuifolia Roth var. **stenophylla** Boiss.

Prugovac in S. (VI, 29, pro typico).

Loca excludenda:

Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (III, 57 = V. varia Host); Kneževo in Bg. (VI, 29, var. stenophylla Boiss. = Ervum tetraspermum L.); m. Pelion in Th. (IX, 113 = ? V. cracca L.); Postran in M. (XIII, 240, var. stenophylla Boiss. = V. varia Host); Vodena in M. (XIII, 240 = V. varia Host).

? Vicia cracca L.

M. Pelion in Th. (IX, 113, V. tenuifolia Roth).

Specimen unicum, valde incompletum ad speciem antecedentem non spectat et potius hucce pertinere videtur.

Vicia Gerardi Vill.

Planta ad Lisiča et Vodena in M. lecta (XIII, 240) ad *V. villosam* Roth spectat.

Vicia cassubica L.

Serbia (sine loc. special. indicatione).

Locus excludendus:

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 81 = V. villosa Roth).

Vicia cassubica L. var. **adriatica** Freyn.

St. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 81, pro typ.).

Vicia villosa Roth.

Ristovac in S. (III, 57, V. varia Host); col. Coška pr. Vranja in S. (III, 57); Paračin in S., Gradsko et Bitolia in M. (V, 47, V. varia Host); Armatuš in M. (VII, 67, V. varia Host); Mali Jastrebac in S. (IX, 113); Demir-Kapu in M. (IX, 113, var. latifolia Form.); Kristotades, Hagia Paraskevi et Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 81); monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 81, V. cassubica L., det. Halácsy); Langaza, Prilep in M. (XII, 96); Lisiča et Vodena in M. (XIII, 240, V. Gerardi Vill.); Golešnica pl. in M. (XIII, 240): Tekia in S.!, Ulanca in M.! (1891); Kara Baïr ad Ichtiman, Jailadžik et Kostenecka Banja in Bg. (1892); Karasu pr. Bitolia in M. (1893, V. varia Host in sch.); Trikala et Karditsa in Th. (1896)!; Ginivica pl., Oslopsko brdo! in M.

Vicia villosa Roth var. **latifolia** Form. 1895 = **V. villosa** Roth typica.

Demir-Kapu in M. (IX, 113).

Specimina originalia ad Demir-Kapu in M. lecta cum bohemicis bene conveniunt: indumentum patule villosum, nec patentim hirsutum; foliola, legumina seminaque a typo nulla nota discrepant.

Vicia varia Host.

Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (III, 57, V. tenuifolia Roth, det. Halácsy); Adrianopolis in T. e. (IV, 46, det. Halácsy); Smolevo in M. (V, 47); Ulanca et Bratučina pl. in M. (V, 47, det. Halácsy); Han Mescho in E. (VIII, 52, V. Plenigeri Form. 1894); Vodena in M. (XIII, 240, V. tenuifolia Roth); Postran in M. (XIII, 240, V. tenuifolia Roth var. stenophylla Boiss.); Diavato, Kažani in M.!

Loca excludenda:

Ristovac in S. (III, 57 = V. villosa Roth); Paračin in S., Gradsko et Bitolia in M. (V, 47 = V. villosa Roth); Armatuš in M. (VII, 67 = V. villosa Roth).

Vicia Plenigeri Form. = **V. varia** Host.

Han Mescho pr. Janina in Epiro (VIII, 52).

Specimina valde incompleta, fragmentosa, nullam graviorem differentiam a *V. varia* Host praebent. Indumentum, foliola cum stipulis identica sunt, flores patentes in speciminibus male praeparatis minores apparent; legumina stipite tubo calicis longiore (nec aequilongo) suffulta eiusdem formae, semina conformia. In Conspectu Fl. gr. I, 489 species nova cum *V. varia* Host (V. dasycarpa Ten.) a Dre Halácsy iure contrahitur.

Vicia oroboides Wulf.

M. Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 50, det. Freyn).

Vicia sepium L.

Specimina plantae ad Kovanluk in Bg. lectae (VI, 29) mala praeparatione nigrescentia sunt; ob calicis formam facillime pro *V. grandiflora* Scop. determinanda.

Vicia narbonnensis L.

M. Doxa et Vodena (leg. Kindl) in M. (XIII, 240).

Vicia narbonnensis L. β) **serratifolia** Jacq.

Alexinac in S. (VI, 29); Vodena in M. (leg. Kindl)!

* **Vicia lutea** L.

Col. Rujevica pr. Alexinac in S. (IX, 113, V. pauciflora Form.).

Vicia pauciflora Form. 1895 = **V. lutea** L.

Inter segetes in colle Rujevica apud Alexinac in S. (IX, 113). Specimina huius novae speciei a *V. lutea* L., cuius indumentum foliolorumque forma omnino variant, non differunt. Caulis cum foliolis linearibus parce pilosus, legumina conformia, pilis adpressis e tuberculo ortis hirsuta.

Vicia pannonica Cr.

Malovišta in M. (V, 47, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Vodena in M. (XIII, 240 = V. striata MB.).

* **Vicia striata** MB.

Vodena in M. (XIII, 240, V. pannonica Cr.); Postran in M. (1898)!; Kažani in M. (mixta cum V. varia Host).

Vicia melanops S. S.

Belanovce pr. Leskovac in S. (IX, 113, leg. Ilić, det. Halácsy).

Vicia melanops S. S. var. **hirtula** Form. 1897.

Specimina originalia plantae ad Parnevo et Belovo in Bg. lectae (XI, 110) in herbario desunt.

Vicia melanops S. S. var. **rhodopensis** Form. 1897.

Specimina plantae ad Lažene in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 110) in herbario non obvia.

Vicia grandiflora Scop.

Vranja et Banja in S. (III, 57); Alexinac et Sibecki potok in S. (VI, 29); Kovanluk in Bg. (VI, 29, V. sepium L.); Kraljevo in S.; Velušina in M. (VII, 67); Vodena in M. (XIII, 240, leg. Kindl); Gorica pr. Niš in S. (1889)!; Kara-Baïr ad Ichtiman et Kneževo in Bg.

Vicia lathyroides L.

Gabrovicki breg in S. (leg. Ilić).

Vicia peregrina L.

Jelašnica pl. in S. (leg. Ilić). Plantam ad Ošlan in M. (XII, 96) indicatam in unico fragmento repperi, quod sine ulla dubitatione a *V. peregrina* L. diversum et in affinitatem *V. sativae* L. spectat. Exacte autem non determinandum.

***Ervum nigricans** MB.

Vodena in M. (leg. Kindl)!; Kamenica in S.

Ervum tetraspermum L.

Kneževo in Bg. (VI, 29, Vicia tenuifolia Roth var. stenophylla Boiss.); Pržigrad pl. in M. (IX, 113, det. Halácsy).

Albizzia Julibrissin Willd.

Ad Velestinos in Th. culta (IX, 109, det. Halácsy); Larissa in Th. (1889); Vodena in M. (leg. Kindl).

Amygdaleae Juss.

Amygdalus communis L.

Sadovica et monastir Hagia Paraskevi in E. (VIII, 44).

Locus excludendus:

Drepani in O. th. (IX, 109 = Punica granatum L.).

Amygdalus nana L.

Specimina plantae ad Stanimaka in Bg. indicatae (XI. 107) in herbario desunt.

Prunus mahaleb L.

Plantam ad Krania in P. Th. lectam (IX, 109) in herbario non repperi.

Prunus avium L.

E locis enumeratis in herbario non obvia.

Prunus prostrata Labill.

Galičica pl. in M. (XII, 93, det. Halácsy). Stirps nostra ad var. *discolorem* Raul spectat.

**Prunus divaricata* Ledeb.

Said Pascha in P. (IX, 109, P. pseudoarmeniaca Heldr. & Sart., det. Halácsy).

Prunus pseudoarmeniaca Heldr. & Sart.

Tafilvris in O. th. (IX, 108, P. insititia L.).

Loca excludenda:

Said Pascha in P. (IX, 109 = P. divaricata Ledeb.); st. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 77 = P. spinosa L. var. eriophora Hausskn.).

Prunus insititia L.

Quamquam e permultis locis enumeratur, in herbario non obvia. Specimina plantae ad Tafilvris in O. th. indicatae (IX, 108) ad *P. pseudoarmeniacam* Heldr. & Sart. pertinent.

Prunus spinosa L.

Specimina plantae typicae in herbario non inveni.

***Prunus spinosa** L. var. **eriophora** Hausskn.

Hucce unicum incompletum specimen (sterile) ad st. Čuka in mt. Ch. Th. lectum et pro *P. pseudoarmeniaca* Heldr. & Sart. a Dre Halácsy determinatum spectare videtur (X, 77). Specimina ad Pržigrad (IX, 108, pro typica) et Laina (XII, 92, pro typica) in Macedonia lecta hucce quoque adnumeranda.

Spiraeaceae Max.

*Spiraea ulmifolia Scop.

Suha pl. in S.!

Spiraea Aruncus L.

Specimina plantae bosniacae sub *Arunco silvestri* Kostel. in tract. I, 49 enumeratae in herbario desunt.

Spiraea ulmaria L. var. discolor Čelak.

Sela pr. Sisek in Croatia (I, 49).

Spiraea ulmaria L. var. denudata (Presl).

Jailadžik in Bg. (VI, 26); Gorno Birino in M. (VII, 65); Hadžibarica pl. in M. (IX, 108).

Spiraea Filipendula L.

Balia pl. in M. (XII, 92); Vodena in M. (XIII, 235, leg. Kindl).

Rosaceae Juss.*)

Fragaria vesca L.

Flora pl. in M. (IX, 108); Pribinić in B.!

Fragaria collina Ehrh.

In herbario non obvia.

*Potentilla**) anserina L. var. discolor Wallr.

Ilidže pr. Sarajevo in B. (I, 47, pro typ.).

Potentilla supina L.

Lac. Presba in M. (V, 45).

Potentilla recta L.

Zenica in B. (I, 47); Krupa in B. (I, 48, P. chrysantha Trev.); Vitoša, Jailadžik et Sakardža in Bg. (VI, 27); Kara Baïr et Sakardža in Bg. (VI, 27, pro var. leucotricha Borb.).

---

*) Species enumeratae e genere **Rubo** (det. beat. Borbás) et **Rosa** (det. beat. J. B. Keller) in herbario non asservantur.

**) Species huius generis cl. Th. Wolf benevole determinavit; adnotationes ab ipso de singulis speciebus factas in [ ] ascribo.

Loca excludenda:

Doboj et Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 47 = P. recta var. balcanica Th. Wolf); Modra in B. (I, 47 = ? P. hirta var. laeta (Rchb.)); Vranjska in B. (II, 32 = P. recta var. obscura (W.)); Busak pl., Mostar in H. (II, 32 = P. adriatica Murb.); Spilia in mt. Ossa Th. (III, 54 = P. hirta v. pedata (W.) + P. hirta × canescens); Dokimi in P. (III, 54 = P. hirta var. pinnatifida Grsb.); Dihovo in M. (V, 45 = P. recta var. balcanica Th. Wolf); Peristeri in M. (V, 45 = P. hirta × Detommasii Ten. var. holosericea Grsb.); Bitolia in M. (V, 45 = P. hirta var. pinnatifida Grsb.); Zygos in P. (IX, 108 = P. hirta L.); Itamos in mt. Ag. Th. (X, 76 = P. hirta L.).

*Potentilla recta L. var. balcanica Th. Wolf.

Trebević pr. Sarajevo [forma gracilior foliolis obovato-oblongis] et Doboj in B. (I, 47, P. recta L.); Dubovik turski [forma elatior], Zbilje in B.; Bročnik pr. Ljubinje in H. (I, 48, P. pilosa Willd.); Krupa in B. (I, 48, P. obscura aut.) [Forma gracilis]; Nevesinje in H. (II, 32, P. pilosa Willd.) [Forma gracilis]; Vis breg pr. Sičevo, Gorica pr. Niš (p. p.) in S. (III, 54, P. obscura aut.); Dihovo in M. (V, 45, P. recta L.); Logorište ad Alexinac in S. (IX, 108, P. pilosa Willd.).

Potentilla pilosa Willd.

Planta vera in herbario deest. Specimina ad Dubovik turski et Zbilje in B., Bročnik pr. Ljubinje in H. (I, 48), Nevesinje in H. (II, 32) et Logorište ad Alexinac in S. (IX, 108) lecta ad *P. rectam* L. var. *balcanicam* Th. Wolf spectant.

Potentilla recta L. var. obscura (W.).
(P. obscura aut.).

Jajce [forma ad var. *balcanicam* Th. Wolf vergens], Zenica, Moštanica pr. Sarajevo, Kalinovik in B. (II, 32); Vranjska in B. (II, 32, P. recta L.) [Forma gracilis ad var. *balcanicam* Th. Wolf parum vergens]; Gorica pr. Niš (p. p.) et Mokra in S. (III, 54); Leskovnik in S. et Sakardža in Bg. (VI, 27); m. Rtanj in S., Gorno Divjak in M. (VII, 64).

Loca excludenda:

Krupa in B. (I, 48 = P. recta L. var. balcanica Th. Wolf): Gorica pr. Niš (p. p.) et Vis breg pr. Sičevo in S. (III, 54 = P. recta L. var. balcanica Th. Wolf); Balia pl. in M. (IX, 108 = P. recta × canescens); Said Pascha in P. (IX, 108 = P. hirta L. var. pedata (Willd.)).

* Potentilla recta × canescens.

Peristeri in M. (VII, 64, P. canescens Bess. p. p.); Balia pl. in M. (IX, 108, P. obscura Willd.).

Potentilla recta × argentea.

Stirps ad Crni vrh pr. Foča (II, 32) lecta ex cl. Th. Wolf hybridae originis non est; partim ad *P. canescentem* Bess., partim ad *P. hirtam* var. *pedatam* (Willd.) spectat.

* Potentilla hirta L.

Crni vrh pr. Foča in B. (II, 32, P. recta × argentea (p. p.)); Olympus in As. (IV, 43, P. taurica Willd.); Ismid dagh in As. (IV, 43, P. laeta Rchb.); Ostrec et Diavato in M. (VII, 67, P. laeta Rchb.); Itamos in mt. Ag. Th. (X, 76, P. recta L.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (1896, det. Th. Wolf).

Potentilla hirta L. var. pedata (Willd.).

Plužine in H. (II, 32, P. laeta Rchb.) [Ad var. *pinnatifidam* Grsb. vergens]; Velitsena [forma monstrosa], Malakasi [ad var. *pinnatifidam* Grsb. vergens], Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 54, P. laeta Rchb.); mt. Ossa in Th. (III, 54, P. recta L.); Golemi kamen, Grob in Suha pl. S. (III, 54, P. chrysantha Trev.); Zygos in P. (IX, 108, P. recta L.); Said Pascha in P. (IX, 108, P. obscura Willd.); Karava in mt. Ag., st. Kucuro et Phlambures in mt. Ch. Th. (X, 76, P. pedata Willd. var. chassia Form.); m. Korthiati in M. (XII, 92, P. inclinata Vill. var. virescens Boiss.); Neum Kula in H. (1887, det. Th. Wolf); Ozren pl. in S. (1892, P. chrysocraspeda Lehm. in sch., det. Zimmeter); Buševa česma in M. (1893, det. Th. Wolf); Vlachava in Th. (1895, det. Th. Wolf).

Potentilla pedata Willd. var. **chassia** Form. 1896
= **P. hirta** L. var. **pedata** (Willd.).

St. Kucuro, Phlambures in mt. Ch. Th. (X, 76).

In hac forma robusta inflorescentia contracta floresque parum minores, breviter pedicellati proveniunt, quae notae ad varietatem describendam non sufficiunt (ex cl. Th. Wolf).

Specimina plantae in Asanačka pl. M. (XII, 92) indicatae ad *P. Detommasii* var. *holosericeam* Grsb. pertinent.

Potentilla hirta L. var. **pinnatifida** Grsb.

Demir-Kapu, Kapurna pr. Volo in Th. (III, 54, P. laeta Rchb.); Dokimi in P. (III, 54, P. recta L.); Spilia in mt. Ossa Th. (III, 54, P. laeta var. pinnatifida Grsb.); Bitolia in M. (V, 45, P. recta L.) [Forma pilosa]; monastir ad Slivnica in M. (V, 45, P. laeta Rchb.) [Forma hirsuta Th. Wolf]; Brusnik pr. Bitolia in M. (V, 45, P. laeta Rchb. forma pilosior) [Forma hirsuta Th. Wolf]; Smolevo in M. (V, 45, P. laeta Rchb.); Ostrec in M. (VII, 64, P. laeta Rchb.); Vlachava in Th. (X, 77, ? P. canescens Bess.).

Potentilla hirta L. var. **laeta** (Rchb.).

Trebević et Glog pr. Sarajevo in B. (I, 48) [Forma elatior]; Modra in B. (I, 47, P. recta L.); Mali Velež pr. Nevesinje, Hum pr. Mostar in H. (II, 32); Supovac in S. [forma inter v. laetam et pedatam intermedia], Dokimi et Chaliki [formae pumilae] in P. (III, 54); Ismid dagh pr. Ismid in As. (IV, 43).

Loca excludenda:

Plužine in H. (II, 32 = P. hirta var. pedata (Willd.)); Demir-Kapu in M., Kapurna pr. Volo in Th. (III, 54 = P. hirta var. pinnatifida Grsb.); Velitsena, Malakasi, Han Kukleus in val. fl. Peneios Th. (III, 54 = P. hirta var. pinnatifida Grsb.); monastir ad Slivnica in M., Brusnik pr. Bitolia et Smolevo in M. (V, 45 = P. hirta var. pinnatifida Grsb.); Ostrec et Diavato in M. (VII, 64 = P. hirta L.).

***Potentilla hirta × canescens.**

Spilia in mt. Ossa Th. (III, 54, P. recta L. p. p.).

***Potentilla hirta × Detommasii** var. **holosericea** Grsb.

M. Peristeri in M. (V, 45, P. recta L.); Buševa česma in M. (VII, 64, P. Detommasii Ten. typ.).

Potentilla argentea × hirta.

Vaganac pr. Petrovac in B. (II, 32) [Planta hybrida P. argentea × hirta (? v. laeta, ? v. pedata)]; Olympus in As. (IV, 43) [Hybrida proles P. argentea × hirta (? v. laeta, ? v. pedata)]; Bitolia in M. (V, 46) [Planta hybrida P. argentea × hirta var.?, *P. dolosae* Hausskn. similis].

Potentilla taurica Willd.

Üsküb in M. (III, 54) [= var. angustissima Borb.].

Loca excludenda:

Olympus in As. (IV, 43 = P. hirta var.?); Tschekirge in As. (IV, 43 = ? P. taurica × hirta, aut P. taurica × recta).

***Potentilla adriatica** Murb.

(P. taurica Zimm. olim non Willd.).

Busak pl., Mostar in H. (II, 32, P. recta L.).

Potentilla canescens Bess. (P. inclinata Vill.).

Maglaj, Sarajevo in B. (I, 48); Dugopolje, Jajce, Crni vrh pr. Foča in B. (II, 32); Crni vrh pr. Foča in B. (II, 32, P. recta × argentea p. p.); Dubrava in B. (II, 32, P. argentea L.); Bihać in B. (II, 32, P. confinis Jord.) [Forma minor]; Velež pl. pr. Nevesinje in H. (II, 32, P. collina Wibel.); Peristeri in M. (VII, 64, p. p.); Bukovo in M. (VII, 64, P. incanescens Op.); m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 77, P. incanescens Op.); m. Karataš in M. (XII, 92) [Forma]; Debelo brdo pr. Sarajevo in B. (1887, det. Th. Wolf); Popovi livadi in Suha pl. S. (P. obscura in sch.; det. Th. Wolf); Üsküb dagh (1893, det. Th. Wolf).

Loca excludenda:

Vlachava in mt. Ch. Th. (X, 77 = P. hirta var. pinnatifida Grsb.); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 77 = P. Detommasii var. holosericea Grsb.); m. Korthiati in M. (XII, 92 = P. hirta var. pedata (Willd.)).

Potentilla inclinata Vill. vide **P. canescentem** Bess.

***Potentilla canescens** × **hirta** var. **pedata.**
(? P. argentea × hirta).

Bukovo in M. (V, 45, P. argentea L., secundum Zimmeter forma ad *P. magyaricam* Borb. accedens).

*(?) **Potentilla canescens** × **argentea.**

Arnautova šuma pr. Vučia luka in B. (I, 48, P. confinis Jord.); m. Peristeri in M. (V, 45, P. argentea L. forma macrodons Goir.).

Potentilla pindicola Hausskn.

Portaria et Plessidi pr. Volo in Th. (III, 54); stat. Čuka in Th. (1896, det. Th. Wolf).

Potentilla Detommasii Ten. var. **holosericea** Grsb.

M. Peristeri et Petrina pl. in M. (VII, 64, pro typ.); stat. Čuka in Th. (X, 77, P. canescens Bess.); Galičica pl. in M. (XII, 92, P. holosericea Grsb.); Asanačka pl. in M. (XII, 92, P. pedata Willd.); Orehovska pl. et Beli kamen [forma] in M. (det. Th. Wolf).

Locus excludendus:

Buševa česma in M. (VII, 64 = P. hirta × Detommasii var. holosericea Grsb.).

Potentilla holosericea Grsb. vide var. antecedentem.

***Potentilla commixta** Hausskn. (P. holosericea × recta).

Kaimakčalan pl. in M. (det. Th. Wolf).

Cum speciminibus originalibus bene convenit.

Potentilla argentea L.

Bistrica in B. (I, 48, P. incanescens Op.); Bihać, Smoljana, Krmine, Crni vrh pr. Foča [f. angustisecta], Bučnik pr. Vlaholje [f. angustisecta] in B. (II, 32); Goražda in B. (II, 32, P. incanescens Op.); Karaula pr. Bihać in B. (II, 32, P. dissecta Wallr.); Vis breg pr. Sičevo (leg. Ilić), Dluga luka pr. Banja in S., Seli-

kany et Spilia in mt. Ossa, Malakasi et Velitsena in P. (III, 54); mt. Rhodope in Bg. (IV, 43); Juor pl. in S., Bitolia [forma] et Brusnik (p. p.) in M. (V, 45); Gorno Divjak, Peristeri [f. ad v. *tenuilobam* transitum praebens]. Diavato [f. angustisecta]. Petrina pl., Ostrec [f. angustisecta] in M. (VII, 64); Petrina in M. (VII, 64. P. decumbens Jord.) [Forma robusta]; Pržigrad et Momena čuka pl. in M. (IX, 108); Pržigrad pl. (IX, 108, var. altissima Borb.); M. Jastrebac in S. (IX, 108, var. perincisa Borb.); Asproklisia in Th. (X, 77) [F. ad var. tenerrimam (Velen.) Th. Wolf accedens]; Maglaj. Dubovik turski. Krupa. Doboj. Glog pr. Sarajevo in B. (1887, det. Th. Wolf); m. Peristeri in M. (1893, P. incanescens Op. in sch.).

Loca excludenda:

Trebevič pr. Sarajevo in B. (I, 48 = P. argentea var. tenuiloba (Jord.)); Kmur in B. (II, 32 = P. argentea var. pseudocalabra Th. Wolf); Dubrava in B. (II, 32 = P. canescens Bess.); Plužine in H. (II, 32 = P. incanescens Op.); Kristofor, Dihovo in M. (V, 45 = P. argentea var. incanescens Op.); Bukovo in M. (V, 45 = P. argentea var. incanescens Op. + P. canescens × hirta var. pedata); Brusnik in M. (V, 45 = P. argentea var. dissecta Wallr. p. p.); m. Peristeri in M. (V, 45 = P. argentea var. pseudocalabra Th. Wolf + P. canescens × argentea); Vitoša pl. in Bg. (VI, 27 = P. argentea var. pseudocalabra Th. Wolf); Kara Baïr in Bg. (VI, 27 = P. argentea var. dissecta (Wallr.)); Hadžibarica pl., m. Peristeri in M. (XII, 91 et 92 = P. argentea var. pseudocalabra Th. Wolf); Bara pl., m. Kaimakčalan in M. (XIII, 243 = P. argentea var. pseudocalabra Th. Wolf); Pusta reka pl. in M. (XIII, 234 = P. argentea var. pseudocalabra Th. Wolf).

Potentilla argentea L. var. **latifolia** Form.

Specimina plantae ad Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 105) indicatae in herbario non repperi.

Potentilla argentea L. var. **incanescens** (Op.).

Romanja pl. in B. (II, 32, P. tenuiloba Jord.) [Foliorum forma quidem *P. tenuilobam* Jord. revocat, ob pubescentiam copiosiorem hucce vergens]; Plužine in H. (II, 32, P. argentea L.) [Forma intermedia inter var. *incanescentem* Op. et var. *pseudocalabram* Th. Wolf]; Kristofor, Dihovo in M. (V, 45, P. argentea L.); Bukovo in M. (V, 45, P. argentea L., ex Zimmeter forma ad *P. ma-*

gyaricam Borb. vergens): Peristeri in M. (V. 45. P. argentea L. p. p.) [Forma intermedia inter var. *incanescentem* Op. et var. *decumbentem* Jord.]; Gorno Divjak in M. (VII. 64. p. p.): Treskavec pl. in M. (P. argentea L. in sch.) [Ad var. pseudocalabram Th. Wolf vergens].

Loca excludenda:

Bistrica in B. (I, 48 = P. argentea L.); Goražda in B. (II, 32 = P. argentea L.); Suha pl. pr. Mokra in S. (III, 54 = P. argentea var. pseudocalabra T. Wolf); Banja in S. (III, 54 = P. argentea var. tenuiloba (Jord.)); Dihovo in M. (V, 46 = P. argentea var. calabra Ten.); Leskovnik in S., Jailadžik, Kara Baïr in Bg. (VI, 27 = P. argentea var. pseudocalabra Th. Wolf); Gorno Divjak in M. (VII, 64 = P. argentea var. dissecta Wallr. p. p.); Mojna, Maglenci in M. (VII, 64 = P. argentea var. calabra Ten.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 64 = P. argentea var. dissecta Wallr.); Diavato in M. (VII, 64 = P. argentea var. pseudocalabra Th. Wolf): Bukovo in M. (VII, 64 = P. canescens Bess.); Plasnica et Pusta reka pl. in M. (VII, 64, var. breviloba Form. = P. argentea var. calabra Ten.); Godaman et Patsios in O. th. (IX, 108 = P. argentea var. pseudocalabra Th. Wolf); Tafilvris in O. th. (IX, 108 = P. argentea var. calabra Ten. × canescens Bess.); m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 77 = P. canescens Bess.); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 77 = P. argentea var. pseudocalabra Th. Wolf).

Potentilla incanescens Op. var. **breviloba** Form. 1893 = **P. argentea** L. var. **calabra** Ten.

Plasnica et Pusta reka pl. in M. (VII, 64).

Stirps haec ex cl. Th. Wolf plantam typicam, cum calabrica identicam exhibet. Beatus Zimmeter ad Dr. Formánek scripsit: „Forma pulcherrima ad typum *P. incanescentis* Opiz accedens, partitione foliolorum mirabilis." Ex hac adnotatione, ut cl. Th. Wolf iure putat, manifestum, cl. Zimmeter *P. calabram* Ten. non novisse.

Potentilla argentea L. var. **dissecta** Wallr.

Krupa, Novi in B. (II, 32, P. decumbens Jord.) [Non typica ob foliorum paginam superiorem glabratam]; Brusnik in M. (V. 45. P. argentea L., ex cl. Zimmeter P. pseudoargenteae Blocki proxima) [Non typica]; m. Sakardža in Bg. (VI. 27) [Non typica.

nam pagina superior foliorum glabra]: Kara Baīr ad Ichtiman in Bg. (VI. 27. P. argentea L.) [Forma inter var. *dissectam* Wallr. et *pseudocalabram* Th. Wolf media]: Gorno Divjak in M. (VII. 64. P. incanescens Op. p. p.): Gobeš pl. in M. (VII. 64. P. incanescens Op.) [Non typica]: m. Korthiati in M. (P. incanescens Op. in sch.). [Forma tenerrima inter var. *dissectam* Wallr. et var. *tenuilobam* (Jord.) intermedia].

Loca excludenda:

Karaula pr. Bihać in B. (II. 32 = P. argentea L.): Novoselje in B. (II. 32 = P. argentea var. pseudocalabra Th. Wolf): col. Coška pr. Vranja in S. (III. 54 = P. argentea var. pseudocalabra Th. Wolf).

*Potentilla argentea L. var. calabra Ten.

Dihovo in M. (V. 46. P. incanescens Op.); Maglenci, Mojna in M. (VII. 64. P. incanescens Op.); Plasnica et Pusta reka pl. in M. (VII. 64. P. incanescens Op. var. laeviloba Form. 1898): Beli kamen in M. (P. incanescens Op. in sch.); Žervansko brdo in M. (P. argentea L. in sch.).

*Potentilla argentea L. var. pseudocalabra Th. Wolf.

Kmur in B. (II. 32, P. argentea L.) [Forma monstrosa, non typica]: Novoselje in B. (II. 32. P. dissecta Wallr.) [Forma balcanica a speciminibus P. dissectae Wallr. Europae centralis satis diversa]: col. Coška pr. Vranja in S. (III. 54. P. dissecta Wallr.): Mokra in S. (III. 54. P. incanescens Op.): m. Peristeri in M. (V. 45. P. argentea L., cum adnotatione Zimmeteri: „ad P. incanescentem Op. accedit"): Vitoša pl. pr. Vladaja in Bg. (VI. 27. P. argentea L. et P. argentea L. var. tenuiloba Jord.) [Ad var. dissectam Wallr. parvifloram vergens]: Leskovnik in S., Jailadžik, Kara Baīr in Bg. (VI. 27. P. incanescens Op.); Diavato in M. (VII. 64. P. incanescens Op.): Godaman in O. th. (IX. 108. P. incanescens Op.) [Ad var. calabram Ten. accedens, sed. elatior]: Patsios in O. th. (IX. 108. P. incanescens Op.): Hepdominta Aderila in mt. Ox. Th. (X. 77. P. incanescens Op.): Hadžibarica pl. in M. (XII. 91. P. argentea L.) [Specimina incompleta]: m. Peristeri in M. (XII. 91. P. argentea L.): Bara pl., m. Kaimakčalan in M. (XIII. 234. P. argentea L.): Pusta reka pl. in M. (XIII. 234.

P. argentea L. var. incanescens Op.): Neveska pl. in M. (P. incanescens Op. in sch.): Orehovska pl. in M. (P. tenuiloba Jord. in sch.).

Potentilla argentea L. var. *subincanescens* [illegible].

Kalinovik in B. (II. 32. P. argentea L. p. p.).

Potentilla argentea L. var. *tenerrima* (Velen.) Th. Wolf.

Dubrava in B. (II. 32. P. perincisa Borb.): Asproklisia in Th. (X. 77. P. argentea L. p. p.).

Potentilla argentea L. var. **tenuiloba** (Jord.).

Trebević pr. Sarajevo in B. (I. 48. P. argentea L.) [Non typica]: Rutkovo, Sitnica, Crni vrh pr. Foča in B. (II. 32): Banja pr. Vranja in S. (III, 54. P. incanescens Op.).

Potentilla argentea × **hirta** (var. **laeta**?, var. **pedata**?).

Vaganac pr. Petrovac in B. (II. 32. P. laeta × argentea): Olympus in As. (IV. 43. P. argentea × laeta): Bitolia in M. (V. 46. P. laeta × argentea).

****Potentilla dolosa** Hausskn.

(P. supraargentea × hirta var. pedata).

Orehovska pl. in M. (1898). [Cum speciminibus originalibus identica].

****Potentilla argentea** × **canescens**.

Neveska pl. in M. (det. Th. Wolf).

****Potentilla argentea** L. var. **calabra** Ten. (v. **pseudo-calabra**?) × **canescens** Bess.

Tafilvris in O. th. (IX. 108. P. incanescens Op.).

Potentilla confinis Jord.

Specimina ita designata hucce non spectant: excluduntur loca: Arnautova šuma pr. Vučia luka in B. (I. 48 = P. canescens × argentea): Bihać in B. (II. 32 = P. canescens Bess.).

Potentilla decumbens Jord.

Loca enumerata excluduntur: Novi, Krupa in B. (II, 32 = P. argentea L. var. dissecta Wallr.); Petrina in M. (VII, 64 = P. argentea L.).

Potentilla perincisa Borb.

Specimina plantae ap. Dubrava in B. (II, 32) lectae ad *P. argenteam* L. var. *tenerrimam* (Velen.) Th. Wolf referenda.

Potentilla chrysantha Trev.

Planta typica in herbario a me non inventa.

Loca excludenda:

Krupa in B. (I, 48 = P. recta L.); Grob, Golemi kamen in Suha pl. S. (III, 54 = P. hirta L. var. pedata (W.)).

Potentilla chrysantha Trev. var. **leiocarpa** Panč.

Plačevica pr. Vranja in S. (III, 54, pro typ.).

Potentilla leiocarpa Vis. & Panč.

Specimina plantae ad Djep in S. a cl. Ilić lectae (IX, 108) in herbario non repperi.

Potentilla collina Wibel.

Duo fragmenta in Velež pl. pr. Nevesinje lecta (II, 32), a beato cl. Zimmeter adnotatione „zur Collina-Gruppe gehörig" designata, secundum cl. Th. Wolf exacte non determinanda et potius *P. canescenti* Bess. adnumeranda.

Potentilla aurea L.

Specimina plantae ad Dumoš pl. et Morinje pl. in H. lectae (II, 33), quamquam folia partim quinata habent, ob pubescentiam alienam ad *P. ternatam* C. Koch (P. chrysocraspeda Lehm.) referenda, cuius formam *quinatam* Th. Wolf exhibent.

Potentilla ternata C. Koch 1847 (P. chrysocraspeda Lehm. 1849 ex Th. Wolf).

Bratučina pl. in M. (V, 46); m. Midžor in S. (XI, 105); Nerečka pl. in M. (XII, 91); Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 234).

Potentilla ternata C. Koch f. **quinata** Th. Wolf in litt.

Dumoš pl., Morinje pl. in H. (II, 33, P. aurea L.).

Potentilla australis Kraš.

Pribinić in B. (I, 48, P. glandulifera Kraš.).

Specimina in Kolačka pl. B. lecta (II, 32) exacte non determinanda.

Potentilla opaca L.

Specimina fragmentosa (sterilia) ad Karaula pr. Bihać in B. lecta (II, 32), a beato cl. Zimmeter adnotatione „zur Gruppe der P. opaca L. = P. verna aut. non L. gehörig“ designata, exacte non determinanda.

Potentilla glandulifera Kraš. in litt.

Planta ad Pribinić in B. (I, 48) lecta ad *P. australem* Kraš. referenda.

***Potentilla arenaria** Borkh.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 48, P. Tommasiniana Schult. p. p.); Niš in S. (III, 54, P. Tommasiniana Schult.).

Potentilla Tommasiniana Schult.

Trebević pr. Sarajevo (p. p.), Bakie pr. Sarajevo in B. [f. foliis quibusdam quinatis], Konjica et Jablanica [f. quinata] in H. (I, 48); Šehovci [f. quinata], Debelo brdo pr. Kovačići, Miljacka pr. Sarajevo in B. (II, 33); Grob. Golemi kamen, Sibecki livadi in Suha pl. S. (III, 54); Leskovnik et Soko Banja in S. (VI, 27); m. Rtanj in S. (VII, 65).

Locus excludendus:

Niš in S. (III, 54 = P. arenaria Borkh.).

Potentilla Tommasiniana × opaca.

Planta ita designata, ad Bakie pr. Sarajevo in B. lecta (I, 48) et in unico fragmento in herbario asservata sec. cl. Th. Wolf hybridam prolem inter *P. Tommasinianam* Schult. et *P. opacam* L. sistere non potest, quia *P. opaca* L. et aut. in peninsula balcana nullibi crescit. Pubescentia foliorum (sub lente) potius ad

P. Gaudini Gremli accedere videtur, quae autem in Bosnia adhuc non observata est. Si hybridam prolem *P. Tommasinianae* Schult. profecto exhibet, altera species aegre statuenda.

Potentilla reptans L.

Diavato, Petrina in M. (VII, 64); Vodena in M. (XII, 92); m. Peristeri in M. (1893).

Potentilla tormentilla L. (P. erecta L.).

Krupa, Sasina, Stratinska, Buletić, Žabljak, Maglaj, Hreša pr. Sarajevo in B. (I, 47, P. erecta L.); Glog pr. Sarajevo (det. Th. Wolf), Zaspa [ad var. *dacicam* Borb. spectans] in B. (1887).

Potentilla sciaphila Zim.

Banjaluka in B. (I, 47); Han Begovac in B. (II, 32).

Potentilla alba L.

Pribinić in B. (I, 48).

* **Potentilla montenegrina** Pant.

Romanja pl. in B.!

* **Potentilla apennina** Ten.

Golemi kamen in Suha pl. S.

Potentilla tenuifolia Borb.

Specimina plantae ad Glog, Krupa, Dubovik turski, Doboj et Maglaj in B. indicatae (I, 48) in herbario reperire mihi non contigit.

Dryas octopetala L.

Sibecki livadi in Suha pl. S. (III, 54).

Sieversia montana Spr. (Geum montanum L.).

M. Bratučina pl. in M. (V, 45); Hadžibarica pl. in M. (IX, 108); m. Midžor in S. (XI, 105); m. Midžor in S. (XI, 105, Geum coccineum S. S.); Nerečka pl. in M. (XII, 91); m. Kaimakčalan in M. (XIII, 234); m. Peristeri in M.!

Geum coccineum S. S.

M. Peristeri in M. (V, 45); Hadžibarica pl. in M. (IX, 108); m. Kaimakčalan et Peristeri in M. (XII, 91); Bara pl. in M. (XIII, 234).

Loca excludenda:

Balia pl. et Blatec pl. in M. (IX, 108 = G. urbanum L.); m. Midžor in S. (XI, 105 = Sieversia montana Spr.).

***Geum molle** Vis. & Panč.

Sibecki livadi in Suha pl. S. (III, 54, G. rivale × urbanum); m. Peristeri in M. (mixtum cum G. coccineo S. S.); m. Sakardža in mt. Rh. Bg. (1892, mixtum cum G. urbano L.).

Geum rivale × urbanum = G. molle Vis. & Panč.

Specimina plantae ad Sibecki livadi in Suha pl. S. lectae (III. 54) typicum *G. molle* Vis. & Panč. exhibent. Cum speciminibus in Osogovska pl. Bulgariae anno 1887 a me lectis optime conveniunt.

Geum macedonicum Form. (**G. nitidostylum** Form., VIII, 52) = **G. molle** Vis. & Panč.

In declivitatibus m. Peristeri pr. Džindžopole Macedoniae (V, 45).

In herbario unicum fragmentum defloratum, foliis radicalibus destitutum repperi, quod praesertim pubescentia in *G. molle* Vis. & Panč. bene quadrat. Mirum mihi est, Drem Formánek ex tam incompleto fragmento speciem novam perfecte describere potuisse! In tract. VIII, 52 Formánek ipse speciei haec nomen novum *G. nitidostyli* Form. dedit.

Geum urbanum L.

Buševa česma in M. (VII, 64); Balia et Blatec pl. in M. (IX, 108, G. coccineum S. S.); m. Korthiati in M. (XII, 91); Doxa in M. (XIII, 234); Olympus in As. (G. coccineum S. S. in sch.); Sakardža in mt. Rh. Bg. (1892); m. Peristeri in M. (1893)!; Zygos in P. (1895)!

Geum rivale L.

Specimina plantae ad Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 106) indicatae in herbario non inveni.

Agrimonia eupatoria L.

Balia pl. et Hadžibarica pl. in M. (IX, 107); Diavato, Černičani, Petrino in M. (1893); m. Korthiati, Hagios Athanasios et Vodena in M.; m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (1893).

Locus excludendus:

Pržigrad pl. in M. (XIII, 234 = A. odorata Mill.).

* Agrimonia odorata Mill.

Pržigrad pl. in M. (XIII, 234, A. eupatoria L.); Dihovo in M. (1891)!

Aremonia agrimonioides Neck.

Sarajevo in B., Podvelež pr. Mostar in H. (1887, det. Zimmeter).

* Alchemilla *) acutiloba Stev. var. indivisa (Form.) Buser.

In humidis subalpinis m. Hadžibarica pl. M. (IX, 107, A. orbiculata Form.).

Alchemilla orbiculata Form. 1895 = A. acutiloba Stev. var. indivisa (Form.) Buser.

In humidis subalpinis m. Hadžibarica pl. M. (X, 107, A. indivisa Form. in sch.).

Stirps nostra consentiente cl. R. Buser ad *A. acutilobam* Stev. spectat eiusque varietatem *indivisam* (Form.) Buser sistit.

* Alchemilla arvensis Scop.

M. Peristeri in M. (mixta cum Veronica arvensi L.).

---

*) Reliquas species huius generis ad cl. R. Buser misi, qui de ipsis nullas adnotationes adhuc mecum communicavit; qua re ipsas non enumero.

Sanguisorba officinalis L.

Specimina plantae ad Leskovnik in S. indicatae (VI, 26) cum *Poterio sanguisorba* L. identica.

***Poterium villosum** S. S.

Adampol, Anadoli-Hissar in As. (IV, 34, P. dictyocarpum Spach); Skutari in As.!

Poterium garganicum Ten.

Specimina plantae ad Trikala in Th. (X, 76) indicatae in herbario non repperi.

Poterium sanguisorba L. (P. dictyocarpum Spach).

Leskovnik in S. (VI, 26, Sanguisorba officinalis L.); Velušina in M. (VII, 44); Blatec pl. in M. (IX, 107); m. Peristeri in M. (IX, 107, P. sanguisorba L. var. alpinum Form.).

Loca excludenda:

Saloniki, Kerečköi et Han Dervent in M. (III, 54 = P. Gaillardoti Boiss.); Adampol et Anadoli-Hissar in As. (IV, 34 = P. villosum S. S.).

Poterium sanguisorba L. var. **alpinum** Form. 1895
= **P. sanguisorba** L. typ.

Planta in m. Peristeri M. lecta (IX, 107) formam nanam a typo ne „bracteis" (l. c.) quidem rotundatis vel ellipticis, albomarginatis diversam sistunt.

Poterium muricatum Spach.

Kerečköi in M. (XII, 91); Pržigrad pl. in M. (1895)!

Locus excludendus:

M. Korthiati in M. (XII, 91 = P. Gaillardoti Boiss.).

***Poterium Gaillardoti** Boiss.

Saloniki, Kerečköi et Han Dervent in M. (III, 54, P. dictyocarpum Spach, det. Halácsy); m. Korthiati in M. (XII, 91, P. muricatum Spach); Bunardžik in Bg. (P. dictyocarpum Spach in sch.); Petrino in M. (1893); Vodena in M. (1898, P. sanguisorba L. in sch.).

Poterium spinosum L.

Kerečköi dagh pr. Saloniki in M. (III, 54); Kerečköi in M. (III, 10, Asparagus acutifolius L.); Constantinopolis in T. e., Skutari, Kadiköi in As. (IV, 34).

Pomeae B. H.

Cydonia vulgaris Pers.

Potamos (det. Halácsy) in K.; Prevesa in E. (VIII, 44); Vodena in M. (XIII, 233, C. maliformis Mill.).

Pyrus Malus L.

Specimina huius plantae in herbario non occurrunt.

Pyrus communis L.

In herbario non vidi.

Pyrus cordata Desv.

Specimen unicum (fragmentum fructiferum) ad Malovišta in M. lectum et in tract. V, 35 sub „*Pyrus sp.*“ enumeratum, cum *P. cordata* Desv. identicum esse videtur. A planta persica ad Dschupan dit. Kerman a cl. Bornmüller edita (Iter Persico-Turcicum 1892, nr. 3511, f. culta, sterilis) foliis obsolete crenulato-serrulatis, nec acute serratis tantum differt. Forma foliorum identica, fructus plantae Formánekii in descriptionem (Boissier, Fl. or. II, 653) bene quadrant.

*Pyrus elaeagnifolia Pall.

Alemda in As. (IV, 34, P. amygdaliformis Vill.).

Pyrus amygdaliformis Vill.

Demir-Kapu in M.; Han Kuranëos (det. Halácsy), Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 44); col. Rujevica ad Alexinac in S. (VI, 26); Petrina in M. (VII, 44); Üsküb et lac. Presba in M. (1891).

Aria vide Sorbum.

Sorbus domestica L. (Pyrus domestica Sm.).

Goražda in B. (II, 28); Vodena in M. (XIII, 233, leg. Kindl); Ostrovo in M. (1898)!

Sorbus aucuparia L.

Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 26); Momena čuka pl. in M. (1898; hucce probabiliter S. domestica L. in tract. XII. 90 indicata pertinet); Doxa in M. (XIII, 229, Rhus coriaria L.).

Sorbus Aria L. β) **cretica** (Lindl.) Halácsy.
(S. graeca Lodd. β) rotundifolia C. Koch).

Suho polje pl. in M. (VII, 44, Pyrus Aria Ehrh.); Strmno pl., Baba pl. in M. (XIII, 233, Aria nivea Host).

Sorbus Aria L. δ) **umbellata** (Desf.) Halácsy.
(S. Aria L. var. graeca Boiss.).

M. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 69, Aria nivea Host var. graeca Boiss.).

Sorbus Mougeoti Soy. Will. et Godr.
(S. Aria Cr. non L.).

Mirčevica pl. in M. (IX, 98, Aria nivea Host); Flora pl. in M. (XII, 90, Aria nivea Host); m. Rtanj in S.

Specimina nostra cum styriacis bene conveniunt (Kerner, Fl. ex. austr.-hung. nr. 2445).

Sorbus torminalis Cr.

Ravno Buče pr. Gorna Studena in S. (III, 44); Balia pl. in M. (IX, 98, Aria torminalis Beck).

Mespilus germanica L.

Chichli pr. Constantinopolin et Böjük-Dere in T. e.; Anadoli-Kavak, Adampol et Ismid in As. (IV, 34).

Crataegus orientalis Pall. (C. flabellata Heldr.).

Spilia in mt. Ossa (det. Halácsy) et Velitsena in P. (III, 44); Malovišta in M. (V. 35); Gorno Divjak in M. (VII, 44); Lakotam-

bouria in O. th.; Pržigrad pl. et Momena čuka pl. in M. (IX, 97); Laina, Diavato, Petrina pl. et Galičica pl. in M. (XII, 90); Zašlje et Luben pl. in M. (XIII, 233); monastir Smilevo in M. (1891).

Crataegus Heldreichii Boiss.

Specimina huius stirpis in herbario non occurrunt.

Crataegus oxyacantha L.

Specimina ad Demir-Kapu in M. lecta (III, 44) ad *C. monogynam* Jacq. pertinent.

Crataegus monogyna Jacq.

Demir-Kapu in M. (III, 44, C. oxyacantha L. in sch.); Beleš pl. et Vodena (in var. *hirsutiore* Boiss. Fl. or. II, 664) in M. (XIII, 232); Ephemiades in E. (1894, C. oxyacantha L. in sch.).

Cotoneaster pyracantha Spach.

Olympus, Beikos in As. (IV, 34); Balia pl. in M. (XII, 90, det. Halácsy).

Cotoneaster tomentosa Lindl.

Specimina plantae ad Vlaholje in B. (II, 28) indicatae in herbario non repperi.

Cotoneaster vulgaris Lindl. (C. integerrima Medic.).

Petrina pl. in M. (VII, 44); Kanali in K. (VIII, 44); Kneževo in Bg. (XI, 103); Ošlan in M. (XII, 90); Luben pl. in M. (XIII, 232); Golemi kamen et Smrdan in Suha pl. S. (1889)!; Trebević in B. (C. tomentosa Lindl. in sch.).

Granateae Don.

Punica granatum L.

Mostar et Blagaj in H. (I, 43); Gasturi in K. (VIII, 44, det. Halácsy); Drepani in O. th. (IX, 109, Amygdalus communis L.); Trikala in Th. (IX, 93, Zizyphus vulgaris Lam.).

Myrtaceae Br.

Myrtus communis L.

Ins. Lacroma in D. (I, 43); Sct. Giov. di Medua, Pale, Durazzo, Sct. Joannes, Potamos, Evropuli et Afra in K.; col. Skafilaky pr. Prevesa, Agiotoma, Mytikas in E. (VIII, 44); Ragusa in D. (1888)!

Cucurbitaceae Juss.

Cucurbita pepo L.

In herbario specimina non obvia.

Citrullus vulgaris Schrad.

Saloniki in M. (III, 13).

Locus excludendus:

Gradsko in M. (V, 10 = Momordica elaterium L.).

Momordica elaterium L. (Ecbalium elaterium Rich.).

Saloniki in M. (III, 13); Gradsko in M. (Citrullus vulgaris Schrad.); Metković in H.!; Sebenico in D.!

Bryonia dioica Jacq.

Durazzo in A.; Mičikeli in E. (VIII, 24); Trikala in Th.!

Loca excludenda:

Hadžibarica pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 36 = B. alba L.); Gorničova pl. in M. (XII, 31 = B. alba L.).

Bryonia alba L.

Kazania in M. (V, 10); Hadžibarica pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 36, B. dioica Jacq.); Gorničova pl. in M. (XII, 31, B. dioica Jacq.); Parnevo in Bg.

Datisceae J. S. Pr.

Datisca cannabina L.

Ismid in As. (IV, 32, det. Halácsy).

Onagrarieae Juss.

Chamaenerium angustifolium Scop.
(Epilobium angustifolium L.).

Flora et Hadžibarica pl. in M. (IX, 94); m. Mlekovica et val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 98); Vladova in M. (XIII, 230).

Chamaenerium palustre Scop.
(Epilobium Dodonaei Vill.).

Crni vrh pr. Foča in B., Podvelež pr. Mostar in H. (II, 27); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 42); Christofor pr. Bitolia in M. (XIII, 230); Tergestum; Balia pl. in M.!

Epilobium hirsutum L.

Lipnik in B. (I, 41); Vedropolje in B. (II, 27); Kerečköi in M. (det. Halácsy); Malakasi in P. (III, 41); Üsküb in M. (V, 33); Momena čuka pl. in M. (IX, 94); m. Ostrec in Bg. (XI, 99, det. Halácsy); Ochrida in M. (XII, 87); Hreša pr. Sarajevo in B.!; Kostenecka Banja in Bg. (1892).

Loca excludenda:

Brussa in As. (IV, 32 = E. parviflorum Schreb. et E. tetragonum L.); Malovišta in M. (V, 33 = E. parviflorum Schreb.); Bukovo in M. (VII, 42 = E. parviflorum Schreb.); Pržigrad pl. in M. (IX, 94 = E. parviflorum Schreb.); m. Korthiati et Ošlan in M. (XII, 87 = E. parviflorum Schreb.); Karaferia in M. (XIII, 230 = E. parviflorum Schreb.).

Epilobium hirsutum L. var. **tomentosum** Boiss.
(E. tomentosum Vent.).

Velestinos in Th. (III, 41, pro typico det. Halácsy); Ulanca in M. (V, 33, pro typico); Han Kamberga in val. fl. Dipotamos E. (VIII, 42, pro typico); Sadovica pr. Janina in A. (VIII, 42, var. villosum Hausskn.); Govrica in E. (1894, pro typico in sch.).

Epilobium parviflorum Schreb.

Konjica in H. (I, 41); Jajce, Kovačići pr. Sarajevo in B. (II, 27); Spilia in mt. Ossa Th. (III, 41, det. Halácsy); Velestinos in Th. (III, 41, E. montanum L., det. Halácsy); Brussa in As. (IV,

32, E. hirsutum L. p. p.); Bukovo in M. (VII, 42, E. hirsutum L.); Pržigrad pl. in M. (IX, 94, E. hirsutum L.); Momena čuka pl. in M. (IX, 94, mixtum cum E. hirsuto L.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 99. det. Halácsy); m. Korthiati et Ošlan in M. (XII, 87. E. hirsutum L.); Karaferia in M. (XIII, 230, E. hirsutum L.); Vrbanja. Hreša, Debelo brdo et Glog pr. Sarajevo in B.!; Böjük-Dere in T. e. (E. hirsutum L. in sch.); Kažani in M. (E. hirsutum L. in sch.); Malakasi in P. (mixtum cum E. hirsuto L.); Studena in S.!

Epilobium tetragonum L. (E. adnatum Grsb.).

Sisek in Croatia (I, 41); Demir-Kapu in M. (III, 41); Brussa in As. (IV, 32, E. hirsutum L. p. p.); Vodena et Vladova in M. (XIII, 230); Sasina in B.!; Kadiköi, Alemda et Ismid in As. (1890)!; Bunardžik in Bg.!

Epilobium Lamyi Schulz.

M. Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 99, E. roseum Schreb.); Golešnica pl. in M. (XIII, 230); Karasu pr. Bitolia in M. (1891. E. adnatum Grsb. in sch.); Smolevo in M. (1891).

Epilobium obscurum Schreb.

M. Peristeri in M. (V, 33, E. origanifolium Lamk.); val. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 99, det. Halácsy).

***Epilobium gemmascens** CAMey.

Dokimi in P. (IX, 94, E. lanceolatum Seb. & Maur., det. Halácsy).

Epilobium roseum Schreb.

Stratinska in B. (I, 41, E. montanum L.); Karlovo in Bg. (IV, 32, E. parviflorum Schreb.); Plačevica in S.!; Ostrec in Bg. (1893)!; Karasu pr. Bitolia in M. (1893) (in forma var. *angustifoliae* Uechtr. *) proxima).

Loca excludenda:

Balia pl. in M. (IX, 94 = E. lanceolatum Seb. & Maur.; m. Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 99 = E. Lamyi Schulz).

---

*) Jahresb. d. bot. Sect. d. schles. vat. Gesellschaft, 1874.

Epilobium trigonum Schrank.

Glog pr. Sarajevo in B. (det. Borbás); Specimina plantae ad Vučia luka in B. (I, 41) indicatae in herbario desunt.

Epilobium lanceolatum Seb. & Maur.

Spilia in mt. Ossa Th. (III, 41, det. Halácsy); Balia pl. in M. (X, 94, E. roseum Schreb.); Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 99, E. montanum L.); Strmno in M. (XIII, 230, mixtum cum E. montano L.); Studena in S.!; Böjük-Dere in T. e., Olympus et Adampol in As. (1890)!; Ostrec in M. (1893)!; Hadžibarica pl. in M. (1898)!

Locus excludendus:

Dokimi in P. (IX, 94 = E. gemmascens CAMey.).

Epilobium montanum L.

Pribinić in B. (I, 41, E. collinum Gmel.); monastir Sv. Kral in Lulin pl., val. fl. Jadenica in mt. Rh. Bg. (XI, 99); Flora pl. in M. (XII, 87); Strmno pl. in M. (XIII, 230, mixtum cum E. lanceolato Seb. & Maur.); Vranjska in B.!

Loca excludenda:

Stratinska in B. (I, 41 = E. roseum Schreb.); Velestinos in Th. (III, 41 = E. parviflorum Schreb.); Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 99 = E. lanceolatum Seb. & Maur.).

Epilobium collinum Gmel.

Lažovica in Belovska pl. mt. Rh. Bg. (XI, 99); m. Peristeri in M. (XII, 87); Kaimakčalan pl. in M.!

Locus excludendus:

Pribinić in B. (I, 41 = E. montanum L.).

Epilobium origanifolium Lamk. (E. alsinefolium Vill.).

Olympus in As. (1890, E. nutans Tsch. in sch.); Bratučina pl. in M. (1891)!

Locus excludendus:

M. Peristeri in M. (V, 33 = E. obscurum Schreb.).

Epilobium palustre L.

Bela Voda loco „Močuri“ dicto in mt. Rh. Bg. (XI, 99); Ginivica pl. in M. (1898)!

Oenothera biennis L.

Specimina plantae in val. Elidere mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 99) in herbario non repperi.

Circaea lutetiana L.

Krupa, Borja pl., Pribinić in B.; Vrabac pr. Konjica in H. (I, 41); Flora pl. in M. (IX, 94); Ošlan in M. (XII, 87); Goražda, Dobrnja, Vranjska, Rujevica (C. intermedia Ehrh. in sch.), Ripać et Dragoraj in B.

Trapa natans L.

Sela pr. Sisek in Croatia (I, 41); lac. Presba in M. (V, 33).

Halorageae Br.

Myriophyllum spicatum L.

Vrbanja in B. (I, 41); Una pr. Novi in B. (II, 27, M. verticillatum L.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 99); Velestinos in Th. (1889)!

Myriophyllum verticillatum L.

Specimina in fl. Una pr. Novi in B. lecta (II, 27) ad *M. spicatum* L. pertinent.

Myriophyllum verticillatum L. var. **pinnatum** Wallr.
(M. verticillatum L. var. intermedium Koch).

Lac. Nezeros in O. th. (IX, 94, M. intermedium Koch).

Ceratophylleae Gray.

Ceratophyllum submersum L.

Larissa in Th. (IX, 94).

* **Ceratophyllum demersum** L.

Trikala in Th. (C. submersum L. in sch.).

Lythrarieae Juss.

Lythrum salicaria L.

Teslić in B. (I, 41); Sisek in Croatia (II, 26).

***Lythrum salicaria** L. var. **tomentosum** Mill. (L. cinereum Grsb.).

Momena čuka pl. in M. (IX, 93, pro typico); Balia pl. in M. (1895, pro typico det. Halácsy); Korona in mt. Ag. Th. (1896)!

Lythrum virgatum L.

Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 98); Langaza in M. (XII, 87).

***Lythrum acutangulum** Lag. (L. flexuosum Lag., L. Graefferi Ten.).

Böjük-Dere in T. e. (IV, 32, L. hyssopifolia L., det. Halácsy); Sct. Joannes, Evropuli, Afra et Kanali in K. (VIII, 42, L. hyssopifolia L.); Kinidaru in ins. Naxos (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Lythrum hyssopifolia L.

Philippopolis in Bg. (IV, 32, det. Halácsy); Ichtiman in Bg. (VI, 24); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 98).

Loca excludenda:

Böjük-Dere in T. e. (IV, 32 = L. acutangulum Lag.); Sct. Joannes, Evropuli, Afra et Kanali in K. (VIII, 42 = E. acutangulum Lag.).

Peplis portula L.

Lac. Presba in M. (V, 33, det. Halácsy); lac. Jajna pr. Leskovac in S. (IX, 93, det. Halácsy).

Tamariscineae Desv.

Myricaria germanica Desv.

Specimina plantae ad Rosomani in M. lectae (VII, 41) ad *Tamaricem Pallasii* Desv. spectant.

Tamarix Pallasii Desv.

Demir-Kapu et Saloniki in M., Larissa, Han Kuranëos in val. fl. Peneios Th. (III, 35); Rosomani in M. (VII, 41, Myricaria germanica Desv.); Han Kastania, Han Tripa in val. fl. Peneios et Larissa in Th. (IX, 94); Gewgeli in M. (XII, 87); Karasu pr. Vietrena in M. (XIII, 230); Pale in A. (1894, T. gallica L. in sch.); m. Skom pr. Durazzo in A. (Myricaria germanica Desv. in sch.); Prosgoli in E. (1894).

Loca excludenda:

Vodena in M. (XII, 87 = T. parviflora DC.); Demir-Kapu in M. (XIII, 230 = Juniperus excelsa MB.).

*Tamarix parviflora DC.

Vodena in M. (XII, 87, T. Pallasii Desv., leg. Kindl). Unicum fragmentum floriferum hucce spectare videtur.

Portulacaceae (DC.).

Portulaca oleracea L.

Podvelež pr. Mostar in H. (II, 24); Üsküb, Demir-Kapu, Saloniki, Dervent alten de kükü in M.; Makrychori in val. fl. Peneios et Malakasi in P. (III, 36); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e., ins. Prinkipo in As. (IV, 28); Gradsko, lac. Presba in M. (V, 29); Kovanluk in Bg. (VI, 22); Mojna in M. (VII, 37); Velestinos in Th. (IX, 83); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 59); Krupa, Gorni Šeher in B.!; Metković in H.!; Trikala in Th.

Montia minor Gmel.

M. Peristeri in M. (V, 32, det. Halácsy); Nerečka pl. in M. (XII, 76); Vranja in S.; Dihovo in M. (1891)!; Postran pl. in M. (1898)!

Glinus lotoides L.

Trikala in Th. (IX, 83, det. Halácsy); col. Kazana pr. Durazzo in A. (1894)!

*Pharnaceum Cerviana L.

Chalki in ins. Naxos (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Paronychieae St. Hil.

*Polycarpon tetraphyllum L.

Stratia in K. (VIII, 40, P. alsinefolium DC.).

Polycarpon alsinefolium DC.

Kerečköi in M. (III, 35, det. Halácsy); Ismid in As. (IV, 28); Beleš pl. in M. (XIII, 222, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Stratia in K. (VIII, 40 = P. tetraphyllum L.).

*Paronychia argentea Lam.

Ins. Naxos (leg. Leonis).

Planta in ins. Naxos ab amiciss. cl. Ot. Reiser anno 1894 lecta, pro *P. capitata* (L.) Kern. determinata hucce adnumeranda.

Paronychia cephalotes Stev.

Pirot in S. (XI, 88).

Paronychia capitata Lam.

Specimina in herbario ita determinata hucce non pertinent, qua re excludenda:

Üsküb et Demir-Kapu in M. (III, 35 = P. Kapela Kern.); Pletvar in M. (V, 29 = P. Kapela Kern.); Bratučina pl., Galičica pl. in M. (XII, 76 = P. chionaea Boiss.); m. Kaimakčalan in M. (XIII, 222 = P. Kapela Kern.); m. Doxa, Baba pl., Suho polje pl. et Luben pl. in M. (XIII, 222 = P. chionaea Boiss.).

Paronychia Kapela Kern. (P. imbricata Rchb.).

Vezac pr. Kalinovik in B.; Orlovac pr. Mostar in H. (II, 24); Üsküb et Demir-Kapu in M. (III, 35, P. capitata Lam.); Pletvar in M. (V, 29, P. capitata Lam.); m. Kaimakčalan in M. (XIII, 222, P. capitata Koch).

*Paronychia chionaea Boiss.

Galičica pl. et Bratučina pl. in M. (XII, 76, P. capitata Koch); m. Doxa, Baba pl., Suho polje pl. et Luben pl. in M. (XIII, 222, P. capitata Koch).

Herniaria incana Lam.

Sarajevo in B.; Mostar in H. (I, 37); col. Bučnik pr. Vlaholje in B.; Blagaj in H. (II, 24); Han Dervent, Dervent-Balkan in M. (III, 36); Karlovo in Bg. (IV, 28); Smolevo in M. (V, 30); Pletvar, Gorno Divjak (mixta cum H. glabra L.), Mojna, Černičani, Maglenci, Ostrec, Petrina et Bukovo in M. (VII, 37); Govrica, val. fl. Dipotamos, m. Prosgoli in E. (VIII, 40); Balia pl., Hadžibarica pl. (mixta cum H. cinerea DC.), Pržigrad, Bara, Blatec pl. in M. (IX, 83); Lažane in mt. Rh. Bg. (XI, 88, H. hirsuta L.); Momena čuka, m. Korthiati (mixta cum H. cinerea DC.), Langaza, Gorničova pl., Ekšisu, Borula pl., Abdi Pascha Han, Bratučina pl., Petrina pl. in M. (XII, 77); Hadžibarica pl. in M. (XII, 77, H. hirsuta L. p. p.); Selca pl., Balia pl. et Vodena in M. (XII, 77, H. hirsuta L.); Beleš, Hagios Athanasios, Karaferia, m. Xerolivadon, m. Karaman pr. Vodena, Luben pl., Skočivir in M. (XIII, 223); Strupina, Golemo Crsko in M. (XIII, 223, H. hirsuta L.); Saloniki in M.

Loca excludenda:

Plužine, val. Zalomska in H. (II, 24 = H. glabra L.); Kalabaka et Koryza pr. Volo in Th. (III, 36 = H. cinerea DC.); Bukovo in M. (V, 30 = H. cinerea DC.); Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 22 = H. glabra L.); Petrina in M. (VII, 37 = H. glabra L.); Demir-Kapu in M. (IX, 83 = H. cinerea DC.); Jerakari, st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 59 = H. glabra L.); m. Treskavec in M. (XII, 77 = H. cinerea DC.).

Herniaria parnassica Heldr. & Sart.

M. Peristeri in M. (V, 30).

Herniaria hirsuta L.

Plantam typicam in herbario non inveni.

Loca excludenda:

Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 88 = H. incana Lam.); Kapudži in M. (XII, 77 = H. cinerea DC.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 77 = H. incana Lam. et H. cinerea DC.); Balia pl., Vodena, Selca pl. in M. (XII, 77 = H. incana Lam.); Strupina et Golemo Crsko in M. (XIII, 223 = H. incana Lam.); Radnja, Beleš pl., m. Livadi in M. (XIII, 223 = H. cinerea DC.).

Herniaria cinerea DC.

Kalabaka et Koryza pr. Volo in Th. (III, 36, H. incana Lam.); Bukovo in M. (V, 30, H. incana Lam.); Demir-Kapu in M. (IX, 83, H. incana Lam.); Hadžibarica pl. in M. (IX, 83, H. incana Lam. p. p.); m. Korthiati in M. (XII, 77, H. incana Lam. p. p.); Kapudži in M. (XII, 77, H. hirsuta L.); Treskavec in M. (XII, 77, H. incana Lam.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 77, H. hirsuta L. p. p.); Radnja, Beleš pl., m. Livadi in M. (XIII, 223, H. hirsuta L.); Kaimakčalan in M.!

Specimina hic enumerata sec. Dr. Halácsy (Conspectus Fl. gr. I, 572) hucce spectant; differentiae ab *H. hirsuta* L. non graves.

Herniaria glabra L.

Plužine, val. Zalomska in H. (II, 24, H. incana Lam.); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 22, H. incana Lam.); Petrino in M. (VII, 37, H. incana Lam.); Gorno Divjak in M. (VII, 37, H. incana Lam. p. p.); Jerakari, st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 59, H. incana Lam.); Čeganska pl. in M. (XII, 77); Golešnica pl., m. Kaimakčalan, Strmno pl. et Makova in M. (XIII, 223).

Sclerantheae Lk.

Scleranthus perennis L.

Chaliki in P. (III, 36, S. annuus L., forma); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 28); Brusnik in M. (V, 29, β) confertiflorus Boiss.); Kneževo, col. Visoko Tepe, Jailadžik, Kara Baïr ad Ichtiman, Kovanluk et m. Sakardža in Bg. (VI, 22); Vitoša pl. in Bg. (VI, 22, S. marginatus Guss.); Gorno Birino, Lopatnica, Mojna, Gobeš in M. (VII, 37); Plasnica pl. in M. (VII, 37, β) confertiflorus Boiss.); Černičani et Maglenci in M. (VII, 37, S. collinus Hornung.); st. Phlambures in mt. Ch. Th. (X, 59); Kneževo, Gorna Banja, Lulin pl. in M. (XI, 88); m. Alabak, Mlekovica et Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 88, S. marginatus Guss.); Ošlan, Vič vrh, Prilep in M. (XII, 77); Borula pl. in M. (XII, 77, S. marginatus Guss.); Selca pl. in M. (XII, 77, S. collinus Hornung.); m. Kaimakčalan, Makova, Iven in M. (XIII, 222); Golešnica pl. in M. (XIII, 223, S. marginatus Guss.); Žepče in B. (S. collinus Hornung. in sch.); Studena in S.

(1889)!; Dokimi in P. (1889)!; Smolevo in M. (1891); m. Ostrec et Jundol pl. in mt. Rh. Bg.; Treskavec in M.

Loca excludenda:

Olympus in As. (IV, 28, β) confertiflorus Boiss. = S. marginatus Guss.); m. Karataš in M. (XII, 77 = S. marginatus Guss.).

Scleranthus perennis L. var. **densus** Form. 1898 = **S. marginatus** Guss.

Specimen unicum ad Petrina pl. in M. lectum (XII, 77) formam dense pulvinarem *S. marginati* Guss. exhibet, ut e foliis crassiusculis, falcatis manifestum. Talem formam a cl. Baldacci in m. Kom kucki lectam in herbario Dr. Velenovský comparo.

Scleranthus marginatus Guss.

Olympus in As. (IV, 28, S. perennis L. β) confertiflorus Boiss., det. Freyn); Blatec pl. in M. (IX, 83); m. Linuri ap. Neveska, Nerečka pl., m. Peristeri in M. (XII, 77); Petrina pl. in M. (XII, 77, S. perennis L. var. densus Form.); m. Karataš in M. (XII, 77, S. perennis L.); m. Karataš in M. (XII, 77, S. annuus L.); Nidje pl. in M. (XIII, 223); m. Midžor in S.!

Loca excludenda:

Vitoša pl. supra Vladaja in Bg. (VI, 22 = S. perennis L.); m. Alabak, Mlekovica et Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 88 = S. perennis L.); Borula pl. in M. (XII, 77 = S. perennis L.); Golešnica pl. in M. (XIII, 223 = S. perennis L.).

***Scleranthus uncinatus** Schur.

Vlaholje pr. Kalinovik in B.!

Scleranthus annuus L.

Vareš in B. (I, 11); Balia pl. in M. (IX, 83, S. verticillatus Tsch.); m. Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 88, S. verticillatus Tsch.); Zaspa, Ratkovo in B.!; Kneževo in Bg.!

Loca excludenda:

Chaliki in P. (III, 36 = S. perennis L.); m. Karataš in M. (XII, 77 = S. marginatus Guss.).

*__Scleranthus glaucovirens__ Halácsy.

M. Pelion in Th. (IX. 83. S. verticillatus Tsch.).

Scleranthus verticillatus Tsch.

M. Peristeri in M. (V. 29).

Loca excludenda:

Balia pl. in M. (IX, 83 = S. annuus L.); m. Pelion in Th. (IX, 83 = S. glaucovirens Halácsy).

Scleranthus collinus Hornung.

Specimina ita designata excludenda: Černičani et Maglenci in M. (VII, 37 = S. perennis L.); Selca pl. in M. (XII, 77 = S. perennis L.).

Crassulaceae DC.

Cotyledon vide **Umbilicum.**

Umbilicus erectus DC. (Cotyledon umbilicus L.).

Brussa in As. (IV, 34, det. Freyn); Flora pl. in M. (IX. 97, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Mula pr. Cattaro in D. (I, 43 = U. pendulinus DC.).

Umbilicus parviflorus DC. (Cotyledon parviflorus Sibth.).

Specimina plantae ad Cattaro et Dobrota in D. indicatae (I, 43) in herbario non obvia.

Umbilicus pendulinus DC.

Mula pr. Cattaro in D. (I, 43, Cotyledon umbilicus Huds.); Dervent-Balkan in M. (III, 44); Han Dervent in M. (XII, 89); Beleš pl. in M. (XIII, 232).

Sempervivum Reginae Amaliae Heldr. et Sart.

M. Peristeri in M. (XII, 90, S. patens Grsb.). Folia rosularum, ut iam cl. Velenovský (Fl. bulg., pag. 189) de plantis bulgaris mentionem fecit, utraque pagina plerumque glabra occurrunt.

Sempervivum assimile Schott.

Specimina plantae ad Mandra Hodža et Chaliki in P. indicatae (IX, 97) in herbario non repperi.

Sempervivum patens Grsb.

Pusta reka pl., Luben pl., Suho polje pl. in M. (VII, 44); Momena čuka pl. in M. (IX, 97); m. Karataš et Momena čuka pl. in M. (XII, 89); m. Kaimakčalan et Baba pl. in M. (XIII, 232).

Locus excludendus:

M. Peristeri in M. (XII, 90 = S. Reginae Amaliae Heldr. & Sart.).

Sempervivum hirtum L.

Specimina incompleta plantae e Dumoš pl. in H. (II, 28) ad *S. patens* Grsb. var. *glabrum* Beck. & Szysz. referenda, quod etiam e Romanja pl. in B. (S. hirtum L. in sch.) in herbario a me repertum est.

Sedum maximum Sut. (S. telephium L.).

Banja in S. (III, 44); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 26); Balia pl. in M. (IX, 97); Dobrota in D.!; Borja pl. in B.

Sedum altissimum Poir.

Specimina in ins. Prinkipo lecta et a Dre Halácsy determinata (IV, 33) valde incompleta et fragmentosa sunt, qua re ipsa non determino.

Sedum anopetalum DC.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 43): Luben et Suho polje pl. in M. (VII, 44, S. reflexum L.); Vodena in M. (XIII, 232, det. Halácsy): Vareš, Doboj, Glog et Miljacka pr. Sarajevo in B.!: Konjica, Velež pl. pr. Mostar in H.!: Ravno Buče, Grob, Golemi kamen in Suha pl. S.!: Strumo et Kaimakčalan pl. in M. (S. altissimum Poir. in sch.).

Sedum reflexum L.

Mirčevica pl. in M. (IX, 97).

Loca excludenda:

Luben et Suho polje pl. in M. (VII, 44 = S. anopetalum DC.).

Sedum boloniense Ehrh.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 43, det. Freyn); Jajce in B.!

Sedum laconicum Boiss. et Heldr.

M. Othrys in Th. (det. Halácsy).

Loca excludenda:

Balia pl., Momena čuka et Mirčevica pl. in M. (IX, 97 = S. Stříbrnýi Velen.); Dokimi in P. (IX, 97 = S. neglectum Ten.); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 69 = S. Sartorianum Boiss.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 69 = S. Stříbrnýi Velen.).

Sedum acre L.

Leskovnik in S. (VI, 26, S. annuum L.).

Loca excludenda:

Dokimi in P. (III, 44 = S. neglectum Ten.); Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 102 = S. Grisebachii Heldr. et S. glaucum W. Kit.).

Sedum neglectum Ten.

Dokimi in P. (III, 44, S. acre L., det. Halácsy); Gobeš pl. in M. (VII, 44, S. caespitosum Cav.); m. Pelion in Th. (IX, 97, S. annuum L.); Dokimi in P. (IX, 97, S. laconicum Boiss. & Heldr., det. Halácsy); m. Karataš in M. (XII, 89, S. Sartorianum Boiss.); m. Kaimakčalan in M. (XIII, 232); Doxa in M. (XIII, 232, S. Sartorianum Boiss.).

Loca excludenda:

Flora pl. in M. (IX, 97 = S. glaucum W. Kit.); Said Pascha in P. (IX, 97 = S. Stříbrnýi Velen.).

Sedum Sartorianum Boiss.

M. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 69, S. laconicum Boiss. & Heldr., det. Halácsy); m. Pentelicon Atticae (XIV, 81, leg. Leonis, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Val. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 102 = S. annuum L.); m. Karataš in M. (XII, 89 = S. neglectum Ten.); m. Doxa in M. (XIII, 232 = S. neglectum Ten.).

Sedum Stříbrnýi Velen.

Balia pl., Mirčevica in M. (IX, 97, S. laconicum B. & H., det. Halácsy); Momena čuka pl. in M. (IX, 97, S. laconicum B. & H.); Said Pascha in P. (IX, 97, S. neglectum Ten.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 69, S. laconicum B. & H., det. Halácsy); Doxa in M. (1899, S. altissimum Poir. in sch.); Vodena in M. (S. neglectum Ten. in sch.).

Sedum album L.

Sarajevo in B. (II, 28, det. Freyn). Specimina e locis reliquis, ut videtur, ad var. *brevifolium* Boiss. vergunt; ob foliorum defectum exacte non determinanda.

Sedum album L. var. **brevifolium** Boiss. (S. athoum DC.).

Aspropotamos pr. Chaliki in P. (III, 44, S. micranthum Bast. ap. DC.); Baba pl., Luben pl. in M. (VII, 43, pro typico); Flora pl., Mirčevica pl. in M.; Dokimi et m. Peristeri in P. (IX, 97, pro typico); Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 69, pro typico det. Halácsy); Galičica pl. in M. (XII, 89, pro typico det. Halácsy); Hagios Athanasios, m. Kaimakčalan in M. (XIII, 232, pro typico det. Halácsy).

Sedum micranthum Bast. ap. DC.

Specimina ad fl. Aspropotamos pr. Chaliki in Th. lecta et a Dre Halácsy determinata (III, 44) cum *S. albo* L. var. *brevifolio* Boiss. identica.

Sedum dasyphyllum L.

Dumoš pl. in H. (II, 28); Kalabaka in Th. (III, 34); Golemi kamen et Smrdan in Suha pl. S. (1889).

***Sedum erythraeum** Grsb.

M. Peristeri in M. (V, 35, mixtum cum S. annuo L.). Specimina incompleta, fructifera.

Sedum magellense Ten.

M. Peristeri supra Chaliki in P. (IX, 97, det. Halácsy); Galičica pl. in M. (1898)!

Sedum Cepaea L.

Plessidi, Spilia in mt. Ossa, val. fl. Aspropotamos pr. Velitsena in P. (III, 44); Olympus in As. (IV, 33); Kara Baïr ad Ichtiman et m. Sakardža in Bg. (VI, 26); Ostrec, Gobeš-Balkan, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 44); Pale in A. (VIII, 44); Balia pl., Flora pl. in M.; Velitsena in P. (IX, 97); Galičica pl. in M. (XII, 89); Portaria in Th.!

*Sedum Cepaea L. var. glabrum m.

Tota planta glabra. Beleš pl. in M. (XIII, 232, pro typico).

Sedum annuum L.

Mt. Ossa in Th. (III, 44, det. Halácsy); m. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 35); Sičevo et Buševa česma in M. (VII, 44); Sičevo pr. Gradsko in M. (VII, 44, S. glaucum W. Kit. var. leiocarpum Boiss.); val. fl. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 102, S. Sartorianum Boiss.); Prilep, Selca pl. in M. (XII, 89, S. glaucum W. Kit., det. Halácsy); Vič vrh in M. (XII, 89, S. Grisebachii Heldr., det. Halácsy); m. Karataš in M. (XII, 89, S. glaucum W. Kit.); Banja in S. (1889)!; Neveska pl., Žervi et m. Kaimakčalan in M. (1898)!

Loca excludenda:

Malakasi in P. (III, 44 = S. rubens L.); m. Leskovnik in S. (VI, 26 = S. acre L.); m. Pelion in Th. (IX, 97 = S. neglectum Ten.).

Sedum Grisebachii Heldr.

M. Peristeri in M. (V, 35, det. Halácsy); m. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 26, mixtum cum S. glauco W. Kit.); Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 103, S. acre L. p. p.); Čeganska pl. in M. (XII, 89, S. glaucum W. Kit., det. Halácsy. Specimina fragmentosa ob flores 5-meros potius huc pertinent); Asanačka pl. in M. (1898)!

Loca excludenda:

M. Mlekovica et Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 103 = S. glaucum W. Kit.); Vič vrh in M. (XII, 89 = S. annuum L.); Beleš pl. in M. (XIII, 232 = S. glaucum W. Kit.).

***Sedum atratum** L.

Kaimakčalan pl. in M.!

Sedum glaucum W. Kit.

Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 26, S. Grisebachii Heldr. p. p.); Flora pl. in M. (IX, 97, S. neglectum Ten., det. Halácsy; forma strictior, elata); val. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 103); Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 103, S. Grisebachii Heldr.); m. Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 103, S. Grisebachii Heldr., det. Halácsy); Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 102, S. acre L. p. p.); m. Kaimakčalan in M. (XIII, 232); Beleš pl. in M. (XIII, 232, S. Grisebachii Heldr., det. Halácsy); Lulin pl. in Bg. (S. magellense Ten. in sch.); Golemi kamen et Grob in Suha pl. S. (1889)!; Cikl pr. Sitnica in B.!

Loca excludenda:

M. Karataš, Prilep et Selca pl. in M. (XII, 89 = S. annuum L.); Čeganska pl. in M. (XII, 89 = S. Grisebachii Heldr.).

Sedum glaucum W. Kit. var. **eriocarpum** Boiss. Fl. or. II, 789.

M. Peristeri in M. (VII, 44); mt. Ossa in Th. (1889)!

Sedum glaucum W. Kit. var. **leiocarpum** Boiss.

Specimina plantae ad Sičevo pr. Gradsko in M. lectae (VII, 44) typicum *S. annuum* L. sistunt.

Sedum rubens L.

Malakasi in P. (III, 44, S. annuum L., det. Halácsy); Balia pl. in M. (IX, 97, det. Halácsy); Portaria in Th. (1889, ? S. annuum L., det. Halácsy); Studena in S. (1889)!; col. Burbulitra pr. Volo in Th. (1896, det. Halácsy); Beleš pl. in M. (1899)!

Locus excludendus:

Vlasotince pr. Leskovac in S. (IX, 97 = S. caespitosum DC.).

Sedum caespitosum DC.

Vlasotince pr. Leskovac in S. (IX, 97, S. rubens L., det. Halácsy).

Locus excludendus:

Gobeš-Balkan in M. (VII, 44 = S. neglectum Ten.).

Cacteae DC.

Opuntia ficus indica Mill. et **O. amyclaea** Ten.

E locis indicatis, ubi coluntur, non obviae.

Grossularieae DC.

Ribes grossularia L.

M. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 26).

***Ribes alpinum** L.

Smrdan in Suha pl. S. (1889)!

Saxifragaceae DC.

Saxifraga Aizoon Jacq.

Dumoš pl. in H. (II, 28); Hadžibarica pl. et Momena čuka pl. in M. (IX, 97); m. Midžor in S. (XI, 103); Golemi kamen et Smrdan in Suha pl. S.!

Saxifraga coriophylla Grsb.

Dumoš pl. (det. Borbás) et Orlovac pr. Mostar in H. (II, 28); Smrdan in Suha pl. S.!

Loca excludenda:

Hadžibarica pl., Momena čuka pl. in M. (IX, 97 = S. scardica Grsb.); Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 232 = S. scardica Grsb.).

Saxifraga porophylla Bert.

Specimina ita designata ad *S. Federici Augusti* Boiss. spectant.

Saxifraga Federici Augusti Boiss.

Val. fl. Aspropotamos pr. Chaliki in P. (III, 43, S. porophylla Bert., det. Halácsy); Olympus in As. (1890)!

Affirmante Dre Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 600) planta italica a nostra specifice diversa foliis caudiculorum lingulatis, obtusis, petalis incarnatis.

*** Saxifraga scardica** Grsb.

Momena čuka pl. in M. (IX, 97, S. coriophylla Grsb., det. Halácsy); Hadžibarica pl. in M. (IX, 97, S. coriophylla Grsb. Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 232, S. coriophylla Grsb.): Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (1897)!

Saxifraga cymosa W. Kit.

M. Peristeri in M. (V, 35, S. stellaris L.); Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 232, S. stellaris L.); Nidje pl. in M. (S. stellaris L. in sch.).

Saxifraga cymosa W. Kit. var. **Midžorensis** Form. 1897 = **S. muscoides** Wulf.

In cacumine m. Midžor S. (XI, 103).

Descriptio originalis in *S. muscoidem* Wulf. bene quadrat.

*** Saxifraga muscoides** Wulf. (S. moschata Wulf.).

In cacumine m. Midžor S. (XI, 103, S. cymosa W. Kit. var. Midžorensis Form.).

Saxifraga bulbifera L.

Vodena in M. (XIII, 232, leg. Kindl).

*** Saxifraga adscendens** L.

M. Midžor in S. (XI, 103, S. tridactylites L., det. Halácsy). Specimen unicum fructiferum certe hucce pertinet.

Saxifraga adscendens L. var. **Blavii** (Engl.).

Morinje pl. in H. (II, 28, S. tridactylites L.).

Saxifraga tridactylites L.

Vareš in B. (I, 43); Novi, val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 28); Banjaluka in B.!

Loca excludenda:

Morinje pl. in H. (II, 28 = S. adscendens L. var. Blavii (Engl.)); m. Midžor in S. (XI, 103 = S. adscendens L.).

Saxifraga stellaris L.

M. Peristeri et Nerečka pl. in M. (XII, 89); Stara pl. in S.

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (V, 35 = S. cymosa W. Kit.); Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 232 = S. cymosa W. Kit.).

Saxifraga rotundifolia L.

Val. Stavnja pr. Sulješčica et Igman in B. (I, 43); Vučjak pr. Krupa et Surjan in B. (II, 28); Chaliki in P. (III, 43); Petrina et Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 43); Flora pl. et m. Peristeri in M. (IX, 97); m. Midžor in S.; val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 103); Balia pl., Galičica pl. in M. (XII, 89); Doxa et Strmno pl. in M. (XIII, 232).

Locus excludendus:

M. Peristeri in M. (XII, 89 = S. taygetea B. & H.).

*__Saxifraga taygetea__ B. & H.

M. Peristeri in M. (XIII, 89, S. rotundifolia L.).

Saxifraga Grisebachii Deg. & Dörfl.

Specimina sterilia in m. Kaimakčalan M. lecta et a Dre Halácsy ita designata (XIII, 232) exacte non determinanda.

*__Chrysoplenium alternifolium__ L.

Suha pl. in S.!

Umbelliferae Juss.

Laserpitium latifolium L.

Vodjenica in B. (II, 27).

Loca excludenda:

Grmeć pl. et Karaula pr. Jajce in B. (II, 27 = S. marginatum W. Kit.).

*Laserpitium marginatum W. Kit.

Grmeć pl. et Karaula pr. Jajce in B. (II, 27, L. latifolium L.); Trebević pr. Sarajevo in B. (1887)!

Laserpitium garganicum Ten.

Specimina in m. Rtanj S. lecta (VII, 43) typicum *L. Siler* L. sistunt.

*Laserpitium Siler L.

M. Rtanj in S. (VII, 43, L. garganicum Ten.).

Laserpitium pruthenicum L.

Duboščica in B. (II, 28); col. Kara Baïr ad Ichtiman et m. Sakardža in Bg. (VI, 26, det. Halácsy); Trebević pr. Sarajevo in B. (1887)!

Laserpitium longifolium W. Kit.

E confusione quadam nomen hoc in tract. VII, 43 pro *Peucedano longifolio* W. Kit. scriptum reperimus.

Orlaya grandiflora Hfn.

Krupa, Maglaj, Zenica in B. (I, 42); Vranja in S. (III, 43); Lahce et Brusnik (pl. typica) in M. (V, 34); Malovišta in M. (V, 34. pro var. daucorlaya Murb.); Demir-Kapu in M. (IX, 96); Ošlan et Oslop in M. (XII, 89); m. Treskavec pr. Prilep in M. (XII, 89, Caucalis daucoides L., det. Halácsy); Topli dol, Leskovnik et Ozren in S. (1892); Üsküb in M.; Vladaja, Kneževo, val. Elidere et Čepelarska reka in mt. Rh. Bg.; Sisek in Croatia.

Loca excludenda:

Üsküb in M. (III, 43 = Caucalis daucoides L.); Petrina pl. in M. (VII, 43 = Caucalis leptophylla L.); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 43 = O. daucorlaya Murb.); Vodena in M. (XIII, 234 = Orlaya platycarpos K.); Suho polje pl. in M. (XIII, 234 = O. daucorlaya Murb.).

*** Orlaya grandiflora** Hfn. var. **media** Hal.
Consp. Fl. gr. I, 621.

Malakasi in P. (III, 43, pro typica (?)); Gobeš-Balkan et Petrina pl. in M. (VII, 43, pro var. daucorlaya Murb.); col. Bilik pr. Janina in E. (VIII, 43, pro typica); m. Xerolivadon in M. (XIII, 234, pro var. daucorlaya Murb.); Prosgoli in E. (1894, cum Turgenia latifolia Hfn.).

Varietas haec ad speciem sequentem transitum praebet, ubi hic et inde aculei bini observantur.

Orlaya daucorlaya Murb.

Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 43, O. grandiflora Hfn.); Suho polje pl. in M. (XIII, 231, O. grandiflora Hfn.); Luben pl. in M. (XIII, 234, pro var. daucorlaya Murb.).

*** Orlaya platycarpos** K.

Vodena in M. (XIII, 243, O. grandiflora Hfn., det. Halácsy et Caucalis daucoides L., det. Formánek).

? Daucus maximus Desf.

Specimina plantae ad Kerečköi in M. indicatae (XII, 89) in herbario non obvia.

Daucus Carota L.

Mostar in H. (I, 42, det. Borbás); Pržigrad pl. (1895), Vodena et Hadžibarica pl. (1898, det. Halácsy) in M.

Daucus setulosus Guss.

St. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 69, D. involucratus S. S., det. Halácsy); Vodena in M. (1898)!

Daucus involucratus S. S.

Specimina ad st. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 69) lecta typicum *D. setulosum* Guss. exhibent. *D. involucratus* S. S. umbellis vix 3—4-radiis insignis in herbario non occurrit.

Turgenia latifolia Hfn.

Mojna in M. (VII, 43); val. fl. Dipotamos et m. Prosgoli in E. (VIII, 43); Ošlan et Ekšisu in M. (XII, 89); Üsküb in M. (1891); Mavrika in mt. Ot. Th. (1896, Tordylium maximum L. in sch.); Tatar Pazardžik in Bg.

* Caucalis leptophylla L.

Petrina pl. in M. (VII, 43, Orlaya grandiflora Hfn.).

Cum speciminibus serbicis bulgaricisque identica.

Caucalis daucoides L.

Üsküb in M. (III, 43, Orlaya grandiflora Hfn.); Bara pl. in M. (1895, Orlaya grandiflora Hfn. in sch.); Gorno Birino in M.!

Loca excludenda:

M. Treskavec pr. Prilep in M. (XII, 89 = Orlaya grandiflora Hfn.); Vodena in M. (XIII, 243 = Orlaya platycarpos K.).

Torilis anthriscus Gmel.

Diavato in M. (VII, 43, T. helvetica Gmel., det. Halácsy); Lechonia in Th. (X, 69, det. Halácsy); Galičica pl. in M. (XII, 89, T. microcarpa Bess.).

Locus excludendus:

Vietrena in M. (XIII, 231 = T. neglecta Spr.).

Torilis microcarpa Bess.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 33, det. Halácsy); Smolevo et Lahce in M. (V, 34, det. Halácsy); Mojna et Velušina in M. (VII, 43, det. Halácsy); Olympus in As. (1890)!

Loca excludenda:

Val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 43 = T. helvetica Gmel.); Galičica pl. in M. (XII, 89 = T. anthriscus Gmel.).

Torilis neglecta Spr. ap. R. & Sch.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 33, det. Halácsy); Korešjani in M. (IX, 96, T. helvetica Gmel., det. Halácsy); Vietrena in M. (XIII, 231, T. anthriscus Gmel.).

Torilis helvetica Gmel. (T. infesta Hfn.).

Val. fl. Aspropotamos pr. Chaliki in P. (III, 43, det. Halácsy); m. Leskovnik in S. (VI, 26, det. Halácsy); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 43, det. Halácsy); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 43, T. microcarpa Bess., det. Halácsy); Demir-Kapu et Pržigrad pl. in M. (IX, 96, det. Halácsy); Niš in S. (1889)!; Belovo in Bg.!

Loca excludenda:

Diavato in M. (VII, 43 = T. anthriscus L.); Korešjani in M. (IX, 96 = T. neglecta Spr.).

Torilis nodosa Gaertn.

Beleš pl. in M. (XIII, 231); Gorničova pl. in M. (1898)!

Angelica silvestris L.

Specimen valde mancum ad Bitolia in M. lectum (V, 34) determinare non audeo.

Angelica elata Velen. f. **rubescens** Borb. in litt. = **A. elata** Velen. typ.

Ad lacum Janina in E. (VIII, 43).

Specimen unicum floriferum, fragmentosum ob vaginas quasi farinulentas ad *A. elatam* Velen., cuius specimina originalia in herbario Dris Velenovský comparo, spectare videtur. Petala in plantis bulgaricis in statu iuvenili hinc et inde pulchre rosea sunt, qua re forma *rubescens* Borbás in litt. cum planta originali convenit.

Angelica Pančićii Vandas.

M. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 26, det. Halácsy); val. fl. Jadenica et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 102, det. Halácsy). A planta originali e Vitoša pl. pr. Sofia in Bulgaria non differt.

Selinum carvifolia L.

Vrbanja, Buletić et Doboj (det. Borbás) in B. (I, 42); Zaspa, Zalin et Sasina in B.

Ferula Heuffelii Grsb.

Planta ad Ravno Buče pr. Gorna Studena in S. indicata (III. 43, leg. Ilić) in herbario non obvia.

Ferulago galbanifera K.

Podvelež pr. Mostar in H. (1887)!

Locus excludendus:

Ostrovo in M. (XII, 88 = Opopanax hispidus Grsb.).

Ferulago monticola Boiss. & Heldr.

Balia pl., Flora pl. (det. Halácsy) et Hadžibarica pl. in M. (IX. 96); Kerečköi in M. (XII, 88, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Visoko Tepe et Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 26 = F. meoides Boiss.); m. Rtanj in S. (VII, 43 = F. silvatica Rchb.); Gorna Banja, Lulin pl., Sv. Petka et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 102 = F. meoides Boiss.); Vodena in M. (XII, 88 = F. silvatica Rchb.).

Ferulago meoides Boiss.

Rumeli-Kavak in T. e., Adampol et Alemda in As. (IV, 33); Kara Baïr (det. Halácsy) et Visoko Tepe ad Ichtiman in Bg. (VI, 26, F. monticola B. & H.); Gorna Banja, Lulin pl. (det. Halácsy), Sv. Petka et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 102, F. monticola B. & H.); Kioški in mt. Rh. Bg. (1897)!

Ferulago silaifolia Boiss. (Lophosciadium olympicum Koch).

Olympus supra Brussa in As. (IV, 33).

Ferulago silvatica Rchb.

Gorjevac, Dubovsko, Dugopolje, Vratlo in B. (II, 27); m. Rtanj in S. (VII, 43, F. monticola B. & H., det. Halácsy); Vodena in M. (XII, 88, F. monticola B. & H.).

Ferulago nodosa Boiss. (Ferula geniculata B. & Ch.).

Supra Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 68, det. Halácsy); Patsios in O. th. (IX, 96, Opopanax hispidus Grsb.).

Peucedanum austriacum Koch.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 42); Hadžibarica pl. in M. (IX, 95, ? Pleurospermum austriacum Hoffm., det. Halácsy); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 101, ? Cnidium apioides Lam., det. Halácsy); Glog pr. Sarajevo!, Duboščica (Laserpitium prutenicum L. in sch.) in B.; Mali Velež pr. Nevesinje in H. (1888)!

Peucedanum cervaria Cuss.

Krupa, Zalin, Sasina, Stratinska, Žabljak, Zenica, Zbilje et Sarajevo in B. (I, 42); Tergestum (II, 27); Tursko brdo pr. Paračin in S. (V, 34); Soko Banja in S. (VII, 43); Karaula pr. Jajce in B.!

Peucedanum Oreoselinum Mch.

Žabljak (det. Vukotinović), Crni vrh pr. Tešanj et Magłaj in B. (I, 42); Konjica in H. (I, 42, det. Borbás; pl. typica!); Bihać, Barakovac, Zaspa, Krupa, Zalin, Žepče et Sarajevo in B.!

Peucedanum alsaticum L.

Alexinac, Kraljevo et Bjela voda in S. (VII, 43, det. Halácsy); col. Gorica ap. Niš in S. (X, 68, det. Halácsy); Koprivštica in S. (XI, 102); Konjska poljana in S. (1892, det. Halácsy); Kneževo, Kovanluk, Kara Baïr, Azovo et Koprivnica in Bg. (1892, det. Halácsy); Sv. Dimitri pr. Stanimaka et Belovo in Bg. (1897, det. Halácsy).

Peucedanum macedonicum Janka.

Unicum floriferum fragmentum in val. Stara reka mt. Rh. Bg. (XI, 102, det. Halácsy) lectum in herbario obvium est, ex quo haud diiudicare possum, num *P. macedonicum* Jka cum *P. arenario* W. Kit. (conf. Velenovský, Suppl. Fl. bulg., pag. 121) identicum sit.

* **Peucedanum Neumayeri** (Vis.) Rchb.

Vrabac pr. Konjica in H. (1887)!

Peucedanum officinale L.

Monastir Sv. Kral ad Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101, det. Halácsy).

*Peucedanum longifolium W. Kit.

M. Rtanj in S. (1893, recte a Dre Halácsy determinatum; in tract. VII, 43 erronee sub Laserpitio longifolio W. Kit. enumeratur); Velež pl. pr. Nevesinje in H. (1888)!

Peucedanum Petteri Rchb. (P. coriaceum Rchb.).

Vedropolje in B. (II, 27, det. Freyn).

Peucedanum vittiiugum Boiss.

Velitsena et Kastania in P. (III, 43, det. Halácsy); Han Kuklëus in val fl. Peneios Th. (III, 42, Pimpinella peregrina L.); m. Mičikeli in E. (VIII, 43, det. Halácsy); m. Mičikeli in E. (VIII, 43, Pimpinella peregrina L.); Korona in mt. Ag. Th. (X, 68, Phoeniculum officinale All. var. piperitum DC.); Ošlan in M. (1898, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Stanimaka in Bg. (XI, 102 = P. minutifolium Jka).

Peucedanum minutifolium Jka (P. thracicum Velen.).

Col. Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 101, det. Halácsy); Stanimaka in Bg. (XI, 101, P. vittiiugum Boiss., det. Halácsy).

*__Peucedanum Schottii__ Bess.

Cattaro in D. (1888)!

Peucedanum aequiradium Velen.

Ostrozub (ad fines Bulgariae) in S. (IX, 96, Seseli filifolium Jka, leg. Ilić, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Arnautluk in S. (IX, 96 = P. Chabraei Rchb. et Seseli varium Trev.).

__Peucedanum oligophyllum__ Vandas.)

(Seseli oligophyllum Grsb. Spicil. Fl. rum. I, 359).

Perenne, glabrum, radice tenui, collo vaginis foliorum vetustorum in fibras vix solutis squamoso, caule gracili, elato usque

---

*) Novae plantae Balcanicae in „Ungarische botan. Blätter 1905, pag. 110.“

50 cm alto, satis tenui, anguloso-striato, saepius iam a basi ramoso, ramis arcuatim ascendentibus, strictiusculis, umbella terminatis, subaphyllis, foliis radicalibus (ca. 5) satis longe petiolatis, petiolo tenui usque 5 cm longo, in vaginam lanceolatam sensim dilatato, lamina eum aequante vel subsuperante, ambitu ovato-oblonga, subsimpliciter pinnatisecta, remote 2—3-iuga, segmentis 6—12 anguste linearibus, acuminatis, supra sulcatis, subtus nervo medio prominulo carinatis, ca. 30—50 mm longis, $^2/_3$ mm latis, nonnulorum hinc brevioribus et paulo latioribus (ca. 10 mm longis, $1^1/_2$ mm latis, ut in speciminibus pumilis in m. Kaimakčalan lectis), caulinis inferioribus subsimilibus, superioribus trifidis vel ad vaginam longe acuminatam reductis. Involucrum nullum, umbellae radii 6—10 valde inaequales, glaberrimi, 1—5 cm longi, tenues, sub fructu contracti, umbellulae radii 8—12 subinaequales, 3—5 mm longi, tenues, pallescentes, involucelli foliola 3—5, filiformia, inaequalia adaequantes. Petala alba, rubescentia, acumine oblongo-obtuso involuto parum emarginata. Ovarium breviter obovatum, stylopodio conico paulo longius, stylis stylopodio aequilongis, reflexis, fructus maturus ellipticus, 5—6 mm longus, $2^1/_2$ mm latus, dorso compressus, brunneus, margine angusto cinctus, stylopodiis stigmatibusque atrorubris, iugis tenuissimis, valleculis 3-vittatis, commissura plana, 2—4-vittata.

In *Macedoniae* montibus vulgare.

Dr. Formánek plantam nostram determinationem Dr. E. de Halácsy secutus e locis sequentibus macedonicis sub *Seseli oligophyllo* Grsb. enumerat: M. Peristeri supra Magarevo (V, 34 et XII, 88, det. Halácsy); Bratučina pl. (V, 34, det. Halácsy); Nerečka pl., Žervensko brdo (Žervi), Kaimakčalan pl., m. Beli kamen (XII, 88, det. Halácsy); Pusta reka pl. (XIII, 231, det. Formánek), Gorno Divjak et Kruška kula (VII, 43, det. Formánek). Crescit etiam in Neveska pl., Vič vrh, Petrina pl., Karataš pl., Galičica pl. et ad Diavato in M.!

Peucedanum Chabraei Rchb.

Tri Kladenci in S. (IX, 96, ? det. Halácsy); Arnautluk (ad fines Bulgariae) in S. (IX, 96, P. aequiradium Velen. p. p., leg. Ilić); Jundol et Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 101, Silaus virescens

Grsb.); Kraševo, Miljacka et Ilidže pr. Sarajevo in B. (1887)!; Duboščica in B. (1888)!; Nevesinje in H. (1888)!; Leskovnik in S. (1892, ? Pimpinella saxifraga L. in sch.).

Peucedanum aegopodioides Vandas.
(Physospermum aegopodioides Boiss.).

Bitolia in M. (V, 34, det. Halácsy); Hadžibarica pl. in M. (XII, 88); Bela Palanka in S. (1889)!; Kastania in P. (1889)!; Mlekovica in mt. Rh. Bg. (1897, det. Halácsy).

? **Johrenia Pichleri** Boiss.

Specimina plantae ad Jundol pl. in mt. Rh. Bg. lectae et a Dre Halácsy ita designatae (XI, 101) ad *Pastinacam hirsutam* Panč. spectant.

Anethum graveolens L.

Lamia in Th. (X, 68, Ridolfia segetum Mor., det. Halácsy); Velestinos in Th. (1895)!

* **Opopanax Chironium** K.

Busak pl. in H.!

Opopanax hispidus Grsb.

Dervent Balkan pr. Saloniki in M. (III, 43, det. Halácsy); Tafilvris in O. th. (IX, 96, det. Halácsy); Ostrovo in M. (XII, 88, Ferulago galbanifera K.).

Loca excludenda:

Pharsalos in Th. (IX, 96 = Malabaila aurea Boiss.); Patsios in O. th. (IX, 96 = Ferulago nodosa Boiss.).

* **Malabaila aurea** Boiss.

Pharsalos in Th. (IX, 96, Opopanax hispidus Grsb.); Vodena in M. (leg. Kindl, Heracleum sp. in sch.).

Pastinaca sativa L.

Prilep in M. (XII, 88).

Pastinaca opaca Bernh.

M. Alabak et Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 101).

Pastinaca hirsuta Panč.

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101, det. Halácsy); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101, ? Johrenia Pichleri Boiss.); m. Sultanica in mt. Rh. Bg. (XI, 101, ? P. teretiuscula Boiss.); Parnevo in mt. Rh. Bg. (1897, P. sativa L. in sch.); Bela Voda in mt. Rh. Bg. (1897)!

? **Pastinaca teretiuscula** Boiss.

Specimina (incompleta) plantae ad Sultanica in mt. Rh. Bg. ectae et a Dre Halácsy determinatae (XI, 101) cum *P. hirsuta* Panč. identica.

Heracleum Orphanidis Boiss.

M. Peristeri in M. (VII, 43, det. Halácsy).

Fragmenta foliorum cauliumque floriferorum descriptioni in Boissier, Fl. or. II, 1041 omnino respondent. Fructus non evoluti sunt.

Heracleum sphondylium L.

In herbario non obvium, quamquam e permultis locis enumeratur.

Heracleum sibiricum L.

M. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 101). Specimen valde incompletum, exacte non determinandum.

Heracleum ternatum Velen.

Specimina e Vitoša pl. supra Vladaja (VI, 25, det. Halácsy) et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101) lecta fragmentosa sunt; qua re ipsa non determino.

Tordylium maximum L.

Balia pl. in M. (IX, 96); Vranjska, Ključ, Banjaluka, Sasina, Zbilje et Maglaj in B.; Čepinsko korito in mt. Rh. Bg.!

Tordylium officinale L.

Stirpem ad Velestinos et Trikala in Th. (IX, 96) indicatam in herbario frustra quaesivi.

* **Meum Mutelina** L.

Bratučina pl. in M. (V, 34, Carum graecum Boiss. & Heldr., det. Halácsy); m. Peristeri in M. (1898)!

Foeniculum officinale L. (F. capillaceum Gilib.).

Trikala in Th. (III, 43); Anadoli-Kavak, Beikos (det. Halácsy), Anadoli-Hissar in As. (IV, 33); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 43); Tyrnavos in Th. (IX, 96, var. divaricatum Grsb.); Podvelež pr. Mostar in H.!; Ismid in As. (1890, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Kadiköi in As. (IV, 33 = F. piperitum DC.); Durazzo in A. et Kanoni in K. (VIII, 43 = F. piperitum DC.); Korona in mt. Ag. Th. (X, 68, var. piperitum DC. = Peucedanum vittiiugum Boiss.).

Foeniculum piperitum DC.

Koryza pr. Volo in Th. (III, 43, det. Halácsy); Kadiköi in As. (IV, 33, F. officinale L.); Durazzo in A. et Kanoni in K. (VIII, 43, F. officinale L.); Trikala in Th. (1889); Kephalomanduchion in K. (1894)!

Specimina nostra omnino valde incompleta ob umbellas pauciradias (4—8) hucce adnumero.

Crithmum maritimum L.

Mula pr. Cattaro in D. (1887, det. Borbás); Ragusa et Lacroma in D.!

Silaus virescens Grsb.

Col. Glog pr. Sarajevo in B. (II, 27). (Forma radiis parte inferiore manifeste scabrido-puberulis); Vitoša pl., col. Visoko Tepe ad Ichtiman in Bg. (VI, 25, det. Halácsy); m. Rtanj in S. et Gorno Birino in M. (VII, 43, det. Halácsy); Popovi livadi in m. Midžor S. et Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101, det. Halácsy); Smoljana, Vodjenica et Vareš in B.!; Velež pl. et Orlovac pr. Mostar in H. (1888)!; Golemi kamen in Suha pl. S. (1889)!; Postran pl., m.

Sliva, Suho polje pl., Pusta reka pl., Petrina pl., m. Karataš et Nerečka pl. in M. (1898, det. Halácsy); Karava in mt. Ag. et Mavrika in mt. Ot. Th. (1896)!; Mokra in M. (?) (Carum graecum B. & H. in sch.).

Loca excludenda:

M. Alabak et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101 = Peucedanum Chabraei Rchb.).

Ligusticum Seguieri K.

Specimina plantae in Mirčevica pl. M. (IX, 95) collectae, a Dre Halácsy determinatae ad *Cnidium apioides* Spr. *f. arcuatum* m. refero.

Cnidium apioides Spr.

Vrabac pr. Konjica in H. (II, 27, C. Reichenbachii Huter); Plessidi in Th. (III, 43, C. athoum Grsb., det. Halácsy); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 68); Ošlan in M. (XII, 88); Han Balduma in E. (1894)!; Tri Kladenci in S. (1895, C. orientale Boiss. in sch., det. Halácsy); Ulok in B. (1888)!; Studena et Ravno Buče in S. (1889)!

Cnidium apioides Spr. a *C. athoo* Grsb., ut persuasum habeo, non diversum est; etiam *C. orientale* Boiss., quod Dr. Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 648) sub varietate ad typum transiente enumerat, specifice non differt.

Hucce teste Dre Halácsy (l. c. pag. 648) specimina incompleta ad Korona in mt. Ag. Th. lecta referenda (1896).

Cnidium apioides Spr. f. **arcuatum** m.

Mirčevica pl. in M. (IX, 95, Ligusticum Seguieri K.).

Specimina valde incompleta a planta typica caulibus ramisque eorum arcuatis, nec strictis, radiis umbellarum satis inaequalibus, arcuatis vel subdeflexis differunt.

Cnidium Reichenbachii Huter.

Stirps ad Vrabac pr. Konjica in H. observata (II, 27) typicum *C. apioides* Spr. exhibet.

Athamanta macedonica Spr.

Kalabaka et Han Kuklēus in val. fl. Peneios Th. (III, 42, det. Halácsy); col. Bilik pr. Janina in E. (VIII, 43).

***Athamanta Haynaldi** Borb. & Uechtr.

Romanja pl. in B. (1888)!

Libanotis sibirica K.

Karaula pr. Jajce in B. (II, 27, L. montana All.); m. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 25, det. Halácsy); Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 101, det. Halácsy).

Libanotis montana All.

Planta ad Karaula pr. Jajce in B. lecta (II, 27) cum *L. sibirica* K. bene convenit.

***Seseli crithmifolium** Boiss.

Amorgos Profilitia in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Seseli rigidum W. Kit.

Karlovo in Bg. (IV, 33, S. coloratum Ehrh.); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 101).

Seseli rhodopeum Velen.

Fragmentum ad Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. collectum (XI, 101) *S. validum* Velen. exhibet.

***Seseli validum** Velen.

Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 101, S. rhodopeum Velen., det. Halácsy).

***Seseli globiferum** Vis.

Perzagno pr. Cattaro in D. (1888)!

Seseli tortuosum L.

Alexinac in S. (VI, 25); Kraljevo in S. (VII, 43); Rujevica pr. Alexinac in S.

Loca excludenda:

Ključ in B. (II, 27 = Seseli glaucum Jacq.); Pale et Durazzo in A. (VIII, 43 = Echinophora spinosa L.).

Seseli coloratum Ehrh. (S. annuum L.).

Vaganac et Kmur in B. (II, 27); Vitoša pl., Visoko Tepe, Jailadžik et Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 25, det. Halácsy); Mužinci et Tri Kladenci in S. (1895, det. Halácsy).

* **Seseli glaucum** Jacq.

Ključ in B. (II, 27, S. tortuosum L.); Jajce in B.!

* **Seseli varium** Trev.

Arnautluk in S. (IX, 96, ? Peucedanum aequiradium Velen., leg. Ilić, det. Halácsy); Bela Palanka in S. (1889)!; Baba pl. in S. (1891)!; Üsküb in M. (S. montanum L. in sch.).

Seseli Tommasinii Rchb.

Podvelež pr. Mostar in H. (II, 27); Mosko pr. Bilek in H. (1887, Peucedanum Schottii Bess. in sch., det. Borbás); Busak pl., Hum pr. Mostar!, Nevesinje! et Orašina pr. Metković in H.!

Seseli filifolium Janka.

Specimina plantae in m. Ostrozub ad fines Bg. in S. a dom. Ilić lectae, a Dre Halácsy determinatae (IX, 96) ad *Peucedanum aequiradium* Velen. spectant.

Seseli oligophyllum Grsb. — **Peucedanum oligophyllum** Vandas. *)

Specimina omnia, quae in herbario ita determinata repperi, ad *Peucedanum oligophyllum* Vandas referenda.

Seseli peucedanoides MB.

E confusione quadam nomen hoc ignotum indicatur. Probabiliter ad *Silaum virescentem* Grsb. (S. peucedanoides MB.) pertinet, quae species e tribus locis in tract. XIII, 231 enumeratis (m. Sliva, Suho polje pl. et Postran pl. in M.) in herbario occurrit.

Aethusa cynapium L.

Specimina huius stirpis in herbario non obvia sunt.

---

*) vide pag. 229.

Oenanthe Phellandrium Lam.

Lac. Presba in M. (V, 34, det. Halácsy); lac. Nezeros in O. th. (IX, 95).

Oenanthe pimpinelloides L.

Beikos in As. (IV, 33, ? Oe. incrassans B. & Ch.); Bratindol in M. (V, 34, Oe. media Grsb., det. Halácsy); Ilidže et Kovačići pr. Sarajevo in B.!; Adampol (Oe. incrassans B. & Ch. in sch.) et Alemda in As. (1890)!

Specimina plantae ad Dokimi in Pindo lectae et a Dre Halácsy determinatae excludenda (IX, 95), quae, quamquam satis manca et non fructifera, hucce certe non pertinent. Fibrae radicis clavato-incrassatae, fructus immaturi manifeste ecallosi sunt. An ad *Oe. Jordani* Ten., quae mihi ignota est et in Pindo indicatur (Halácsy, Consp. Fl. gr. I, 654), referenda?

Oenanthe silaifolia MB.

M. Korthiati in M. (XII, 88); Mojna et Černičani in M.!

Oenanthe media Grsb.

Sisek in Croatia!; Pritoka et Novi in B.!

Locus excludendus:

Bratindol in M. (V, 34 = Oe. pimpinelloïdes L.).

Oenanthe meoides Panč.

Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101, Oe. banatica Heuff.).

Locus excludendus:

Sv. Kral in Lulin pl. mt. Rh. Bg. (XI, 101, Oe. banatica Heuff.).

Oenanthe banatica Heuff.

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101, Oe. angulosa Grsb.); Sv. Kral in Lulin pl. mt. Rh. Bg. (XI, 101, Oe. meoides Panč.); Vitoša pl. pr. Vladaja in Bg. (1892); Bukovo in M. (1893); Močuri in mt. Rh. Bg. (1897)!

Specimina nostra satis fragmentosa hucce spectare videntur.

Locus excludendus:

Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101 = Oe. meoides Panč.).

Oenanthe angulosa Grsb.

Stirps ad Jundol pl. in mt. Rh. Bg. indicata (XI, 101) cum *Oe. banatica* Heuff. convenire videtur (forma simplex).

Oenanthe incrassans B. & Ch.

Kephalomanduchion in K. (1894)!

Locus excludendus:

Beikos in As. (IV, 33 = Oe. pimpinelloides L.).

Oenanthe thracica Grsb.

Böjük-Dere in T. e. (IV, 33, Oe. incrassans B. & Ch. in sch.). Specimen unicum, partibus inferioribus foliisque destitutum, fructiferum, descriptioni in Boissier Fl. or. II, 956 bene respondere videtur. Fructus maturi ca. 3—4 mm longi, obconici, iugis crassis praediti, basi manifeste attenuata ecallosi, stigmatibus rectis subincrassatis aequilongis terminati sunt.

Oenanthe fistulosa L.

Krupa in B. (I, 42, det. Borbás); Pritoka in B. (II, 27); Tišina pr. Sisek in Croatia!

***Echinophora spinosa** L.

Paie et Durazzo in A. (VIII, 43, Seseli tortuosum L.).

Echinophora Sibthorpiana Guss.

Dervent-Balkan in M. (det. Halácsy), Volo, Koryza (det. Halácsy), Larissa, Velestinos in Th. (III, 42); Jedi-Kule in T. e. (IV, 33); Gradsko et Ulanca in M. (V, 34); Sičevo in M. (VII, 43); Demir-Kapu in M., Milouna in O. th. (IX, 96); Lechonia in Th. (X, 68); Laina in M. (XII, 88); Köprülü et Kapudži in M. (XIII, 231); ad Phaleron Atticae (XIV, 81, leg. Leonis, det. Halácsy).

Chaerophyllum byzantinum Boiss.

Böjük-Dere (det. Halácsy) et Rumeli-Kavak in T. e., Adampol et Anadoli-Hissar in As. (IV, 33); Ismid in As. (1890, det. Halácsy).

Chaerophyllum aromaticum L.

Specimina in herbario inventa ad varietatem sequentem spectant.

Chaerophyllum aromaticum L. var. **brevipilum** Murb.

Zenica in B. (I, 43, pro typico); Zygos in P. (III, 42, pro typico det. Halácsy); m. Peristeri in M. (V, 34, pro typico).

Chaerophyllum aureum L.

Spilia in mt. Ossa Th. (III, 42, det. Halácsy); Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 25); Luben pl. et Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 43); m. Alabak et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 100); Nerečka pl. et Galičica pl. in M. (XII, 88); Bara pl. et Strmno pl. in M. (XIII, 231); Ravno Buče, Smrdan in Suha pl. S. (1889)! Grmeć pl. in B.!; Batak et Sultanica in mt. Rh. Bg.

Chaerophyllum aureum L. b) **balcanicum**
(Velen. p. sp.).

M. Ostrec (pro typico) et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 100).

Loca excludenda:

Col. Kara Baïr in Bg. (VI. 25 = Ch. bulbosum L.); Flora pl. in M. (IX, 95 = Ch. hirsutum L. et Ch. temulum L.).

Chaerophyllum hirsutum L.

Flora pl. in M. (IX, 95, Ch. aureum L. p. p.).

Chaerophyllum bulbosum L.

M. Leskovnik in S. (det. Halácsy), Kneževo in Bg. (VI, 25); Kara Baïr in Bg. (VI, 25, Ch. aureum L. p. p.); Gorna Banja in Bg. (XI, 100, det. Halácsy); Sisek in Croatia!; Krupa, Novi, Dubovsko, Doboj et Kalinovik in B.!; col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (1890)!

Chaerophyllum temulum L.

Kara Baïr in Bg. (VI, 25); Flora pl. in M. (IX, 95, Ch. aureum L. p. p.).

Chaerophyllum coloratum L.

Specimina huius speciei in tract. I, 43 indicatae in herbario desunt.

Anthriscus silvestris Hfn.

Stirpem in tract. I, 43 indicatam in herbario non inveni.

Anthriscus trichosperma Schult.

Vodena in M. (XIII, 231, leg. Kindl, det. Halácsy).

Scandix pecten Veneris L.

Plessidi in Th. (III, 42, det. Halácsy).

Freyera cynapioides Griseb.

Specimen plantae in m. Ostrozub (ad fines Bulgariae) S. a dom. Ilić lectae (IX, 95) cum *Biassolettia* (Freyera) *balcanica* Velen. (Suppl. Fl. bulg., pag. 130) optime convenit.

* **Biassolettia balcanica** Velen.

M. Ostrozub in S. (IX, 95, Freyera cynapioides Griseb.).

Sium latifolium L.

Sela pr. Sisek in Croatia (I, 42).

Locus excludendus:

Krupa in B. (I, 42 = Sium angustifolium L.).

Sium lancifolium MB.

Alexinac in S. (VI, 25, det. Halácsy).

Sium angustifolium L. (Berula angustifolia K.).

Krupa in B. (I, 42, S. latifolium L.); lac. Janina in E. (VIII, 43).

Falcaria Rivini Host.

Larissa in Th. (III, 42, det. Halácsy); Tursko brdo ap. Paračin, Glavičin et Plana in S. (V, 34); Sičevo in M. (VII, 43, det. Halácsy); Vrčenovac in S. (IX, 95); Lipovik et Mužinci in S.; Ichtiman in Bg. (1892)!

Ammi maius L.

Saloniki (det. Halácsy), Dervent alten de kükü in M. (det. Halácsy); Volo, Portaria et Trikala (det. Halácsy) in Th. (III, 42); Kanali, Stratia et Sct. Joannes in K. (VIII, 43); Pharsalos et Trikala in Th. (IX, 95, var. glaucifolium L.); Karditsa in Th. (X, 68, var. glaucifolium L., det. Halácsy); Kephalomanduchion in K. (1894, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Durazzo, Golemas et Kavaja in A. (VIII, 43 = A. Visnaga Lam.); Mandžarli, Banja Han et Vodena in M. (XIII, 231, var. glaucifolium L. = A. Visnaga Lam.).

Ammi Visnaga Lam.

Larissa, Velestinos et Karditsa (det. Halácsy) in Th. (III, 42); Ismid in As. (IV, 33); Durazzo, Golemas et Kavaja in A. (VIII, 43, A. maius L.); Pharsalos in Th. (IX, 95); Mandžarli, Banja Han et Vodena in M. (XIII, 231, A. maius L. var. glaucifolium L., leg. Kindl); Ali Bey Tepesi in A. (1894, A. maius L.).

Ptychotis ammoides K.

Portaria pr. Volo in Th. (III, 42, det. Halácsy).

Aegopodium podagraria L.

Inter Alabak et Bela Voda in mt. Rh. Bg. (XI, 100, det. Halácsy); Bara pl. in M. (XIII, 231, det. Halácsy); Ravno Buče, Grob, Smrdan in Suha pl. S. (1889)!; Stara reka in mt. Rh. Bg. (1897)!

Pimpinella magna L.

Stirpem hanc ad Vrabac pr. Konjica in H. (II, 27) indicatam in herbario non vidi.

Pimpinella saxifraga L.

Gorno Birino et m. Peristeri (det. Halácsy) in M. (VII, 43); Konjska poljana et Ozren pl. in S.

Planta ad Gorno Birino lecta ad formam *P. nigram* W. vergit.

Pimpinella Tragium Vill.

Chaliki et Lepenica (det. Halácsy) in P. (III, 42); Baba pl. (det. Halácsy), Luben pl. et Petrina pl. (det. Halácsy) in M. (VII, 43); Said Pascha et Mandra Hodža in P. (IX, 95, det. Halácsy); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 68); m. Peristeri et Petrina pl. (det. Halácsy) in M. (XII, 88); m. Doxa et Suho polje pl. (det. Halácsy) in M. (XIII, 231); Chaliki in P. (1889); Galičica pl. in M. (1898)!

Pimpinella peregrina L.

Han Kurančos in val. fl. Peneios. Malakasi et Kastania in P. (III, 42, det. Halácsy); Beikos in As. (IV, 33); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 43, det. Halácsy); Prosgoli in E. (VIII, 43); Korešjani in M. (IX, 95. det. Halácsy): Kalabaka, Karditsa et Velitsena in Th. (1889)!

Loca excludenda:

Han Kukleus in val. fl. Peneios in Th. (III, 42 = Peucedanum vittiiugum Boiss.); Mičikeli in E. (VIII, 43 = Peucedanum vittiiugum Boiss.).

Carum multiflorum S. S.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 68, det. Halácsy); m. Pirgo in mt. Ot. Th. (1896)!

Carum rupestre Boiss. & Heldr.

M. Peristeri in P. (?) (IX, 95, det. Halácsy); m. Ghavellu et Karava in mt. Ag. Th. (X, 68, Carum graecum Boiss. & Heldr., det. Halácsy).

Carum graecum Boiss. & Heldr.
(Silaus meoides Grsb.).

M. Peristeri in P. (IX, 95, det. Halácsy); Golemi kamen in Suha pl. S. (det. Formánek).

Loca excludenda:

M. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 34 = Meum Mutellina G.); m. Ghavellu et Karava in mt. Ag. Th. (X, 68 = Carum rupestre B. & H.).

Trinia vulgaris DC. (Pimpinella glauca L.).

Baba pl. in M. (VII, 42, T. glauca (L.); det. Halácsy).

Ridolfia segetum Mor.

Specimina plantae ad Lamia in Th. (X, 68) lectae, a Dre Halácsy ita determinatae *Anethum graveolens* L. exhibent.

Apium graveolens L.

Portaria in Th. (III, 42, det. Halácsy); Jedi-Kule in T. e., Brussa in As. (IV, 32, det. Halácsy); Rosomani, Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 42, det. Halácsy); Pale in A. (VIII, 42, det. Halácsy); Lechonia in Th. (X, 68, det. Halácsy); Dobrota in D.!

Helosciadium nodiflorum L.

Itamos in mt. Ag. Th. (X, 68, det. Halácsy).

* **Bupleurum longifolium** L.

Grob in Suha pl. S. (III, 42, B. rotundifolium L.).

Bupleurum falcatum L.

M. Rtanj in S. (VII, 42).

Bupleurum exaltatum MB.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 42); Dumoš pl. in H.!

Loca excludenda:

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 42 = B. junceum L.); Ključ in B., Blagaj in H. (II, 27 = B. junceum L.); Banja in S. (III, 42 = B. junceum L.).

Bupleurum gramineum Vill.

Stirps ad Ostrec in mt. Rh. Bg. collecta (XI, 100) cum *B. laxo* Velen. identica est.

Bupleurum baldense Host.

Specimina e Makova in M. (XIII, 231) ita determinata ad *B. laxum* Velen. refero.

*Bupleurum ranunculoides L.

Suha pl. in S.!

Bupleurum rotundifolium L.

Liskovica in B. (II, 27); m. Rtanj in S. (1893); Vodena in M.

* Bupleurum thracicum Velen. Suppl. Fl. bulg., 135.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 32, B. apiculatum Friv.); Jedi-Kule in T. e. (1890)!

Bupleurum apiculatum Friv.

Gorica pr. Niš in S.; Üsküb, Demir-Kapu, Saloniki, Han Dervent, Dervent-Balkan, Kerečköi in M.; Trikala in Th. (III, 42); mt. Rhodope in Bg. (IV, 32); Demir-Kapu, Pletvar in M. (V, 34); Alexinac in S., Kostenec in Bg. (VI, 25); Baba pl., Luben pl., Maglenci in M. (VII, 42); col. Logorište ad Alexinac in S. (IX, 94); Milouna in O. th. (IX, 95, B. semidiaphanum Boiss.); Trikala in Th. (X, 67, B. semidiaphanum Boiss.); col. Sarlak pr. Pirot in S.; Džemdem Tepe et Sv. Petka ap. Stanimaka in Bg. (XI, 100); Gewgeli, Ošan, Saloniki, Kerečköi, Han Dervent, Vodena, Ostrovo in M. (XII, 87 et 88); Demirhissar, Karaferia in M. (XIII, 230); Karaferia et Demirhissar in M. (XIII, 230, B. semidiaphanum Boiss.); Bunardžik in Bg.!

Loca excludenda:

Volo, Kapurna, Velestinos, Han Kukleus in val. fl. Peneios et Malakasi in P. Th. (III, 42 = B. semidiaphanum Boiss.); col. Chaduma ad Adrianopolin in T. e. (IV, 32 = B. thracicum Velen.); Üsküb in M. (V, 34 = B. aristatum Bartl.); Bitolia in M. (V, 34 = Moenchia mantica L.); Zašlje, Gobeš-Balkan, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 42 = B. flavicans B. & H.); Hagios Athanasios in M. (XIII, 230 = B. laxum Velen.); Baba pl., Luben pl., Suho polje pl. et Postran in M. (XIII, 230 = B. flavicans B. & H.).

Bupleurum flavicans Boiss. & Heldr.

Zašlje, Gobeš-Balkan, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 42, B. apiculatum Friv.); inter Chaliki et Koturi in P. (IX, 95, det. Halácsy); Malakasi in P. (IX, 95, B. semidiaphanum Boiss.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 67); Galičica pl. in M. (XII, 88, B. semi-

diaphanum Boiss.); Baba pl., Luben pl., Suho polje pl. et Postran in M. (XIII, 230, B. apiculatum Friv.); Said Pascha et Velitsena in P. (B. aristatum Bartl. in sch.).

Bupleurum semidiaphanum Boiss.

Koryza et Portaria pr. Volo in Th. (III, 42); Volo, Kapurna, Velestinos, Han Kuklëus in val. fl. Peneios et Malakasi in P. Th. (III, 42, B. apiculatum Friv.); Čafu in A.; Kanali, Kanoni, Sct. Joannes, Gasturi, Evropuli, Afra (det. Halácsy), Kontokali in K.; col. Skafilaky pr. Prevesa (det. Halácsy), Nikopolis (det. Halácsy), Ephemiades (det. Halácsy), Han Mescho, Sadovica, monastir Hagia Paraskevi, m. Mičikeli (det. Halácsy), Han Kamberga, Han Balduma, val. fl. Dipotamos (det. Halácsy) in E. (VIII, 42); Koryza pr. Volo in Th. (IX, 95); col. Burbulitra pr. Volo, Kataphygi, Limogardi, Longici, inter Neraida et Stylida in Th. (X, 67); Govrica in E. (1892, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 42 = B. aristatum Bartl.); Malakasi in P. (IX, 95 = B. flavicans B. & H.); Milouna in O. th. (IX, 95 = B. apiculatum Friv.); Trikala in Th. (X, 67 = B. apiculatum Friv.); Galičica pl. in M. (XII, 88 = B. flavicans B. & H.); Demirhissar et Karaferia in M. (XIII, 230 = B. apiculatum Friv.).

Bupleurum aristatum Bartl.

Zenica, Visoko, Sarajevo in B.; Podvelež pr. Mostar et Ljubinje in H. (I, 42); Crni vrh pr. Foča, Bučnik pl. in B.; Morinje pl., Plužine et Busak pl. in H. (II, 27); Üsküb in M. (V, 34, B. apiculatum Friv.); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 42, B. semidiaphanum Boiss.); Kerečköi in M. (mixtum cum B. apiculato Friv.); Demir-Kapu in M.; Ragusa in D.

Bupleurum junceum L.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 42, B. exaltatum MB.); Neum Kula in H. (I, 42, B. affine Sadl.); Ključ in B. et Blagaj in H. (II, 27, B. exaltatum MB.); col. Coška pr. Vranja in S. et Kerečköi in M. (III, 42, det. Halácsy); Banja in S. (III, 42. B. exaltatum MB.); Alexinac in S. (VI, 25, det. Halácsy); Durazzo in A. (VIII,

42, det. Halácsy); col. Logorište ad Alexinac in S. (IX, 95); col. Gorica ap. Niš in S. (X, 68); Pirot in S. (XI, 100); Čeganska pl. in M. (XII, 88, det. Halácsy); Foča in B.!; Ozren pl. in S. (1892, det. Halácsy); Velestinos in Th.!; Bačkovo in Bg.

Locus excludendus:

M. Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 68 = B. pachnospermum Panč.).

Bupleurum commutatum Boiss.

Ristovac in S. (III, 42, det. Halácsy); Velušina in M. (VII, 42, det. Halácsy); Oslop et Prilep in M. (XII, 88, det. Halácsy); Golešnica in M. (1899, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Kara Baïr, Kostenecka Banja, Kostenec in Bg. (VI, 25 = B. laxum Velen.); Lopatnica, Mojna, Černičani in M. (VII, 42 = B. laxum Velen.); m. Čuka in mt. Ch. et m. Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 68 = B. pachnospermum Panč.); Mirčevica pl. in M. (IX, 95 = ? B. diversifolium Roch.).

[Specimina e Mirčevica pl. in M. a Dre Halácsy determinata ad *B. commutatum* Boiss. non pertinent. Folia superiora (inferiora et basalia in fragmentis numerosis desunt) ovato-lanceolata, basi dilatata, involucellorum phylla lanceolata, 3—5-nervia; planta haec etiam cum *B. Sibthorpiano* S. S. a Dre Halácsy in Epiro detecto non identica. Ulterius observanda].

*Bupleurum laxum Velen.

Brusnik et Dihovo in M. (V, 34, B. Gerardi Jacq.); Kara Baïr, Kostenecka Banja, Kostenec in Bg. (VI, 25, B. commutatum Boiss.); Lopatnica, Mojna, Černičani in M. (VII, 42, B. commutatum Boiss., det. Halácsy); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 100, B. gramineum Vill.); Makova in M. (XIII, 231, B. baldense Host); Hagios Athanasios in M. (XIII, 230, B. apiculatum Friv.); Kerečköi in M. (B. aristatum Bartl. in sch.); Krklino in M. (1893)!; Oslopsko brdo in M. (B. Gerardi Jacq. in sch.); Prilep in M. (1898)!; Drenovo et Narečen in mt. Rh. Bg. (1897, B. gramineum Vill. in sch.).

[Hucce specimina in peninsula Hag. Oros in silvaticis ad Kerasia a Sintenis & Bornmüller lecta (Iter turcicum 1891,

nr. 724) et a Dre Halácsy pro *B. commutato* Boiss. determinata pertinent (Herb. Freyn)].

Bupleurum Gerardi Jacq.

Planta huius nominis in herbario non obvia. Specimina in mt. Ossa Th. (III, 42) lecta *B. pachnospermum* Panč. exhibent; planta ad Brusnik et Dihovo in M. (V, 34) indicata ad *B. laxum* Velen. spectat.

Bupleurum affine Sadl. (B. breviradiatum Rchb. ex Wettstein).

Glavičin in S. (V, 34); Maglenci et Petrina pl. in M. (VII, 42, det. Halácsy); Philippopolis in Bg. (XI, 100); Lopatnica in M. (1893)!

Bupleurum quadridentatum Wettst. vide **B. pachnospermum** Panč.

Bupleurum pachnospermum Panč. (B. quadridentatum Wettst.).

Mt. Ossa in Th. (III, 42, B. Gerardi Jacq.); Gorna Vodena ap. Üsküb in M. (V, 34, B. quadridentatum Wettst., det. Halácsy); m. Čuka in mt. Ch. et m. Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 68, B. commutatum Boiss., det. Halácsy); m. Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 68, B. junceum L., det. Halácsy); mt. Ossa in Th. (B. falcatum L. ?, det. Halácsy).

Bupleurum asperuloides Heldr.

Demir-Kapu in M. (V, 34, B. Marschallianum CAMey., det. Halácsy); Stragovo in M. (XIII, 230, det. Borbás); Kerečköi dagh in M. (1889)!; Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (1896)!

***Bupleurum glaucum** Rob. Cast. (B. semicompositum L. ex Halácsy, Consp. Fl. gr. I, 693).

Chalki in ins. Naxos (1897, leg. Leonis).

Bupleurum Marschallianum CAMey.

Chalki in ins. Naxos (1897, leg. Leonis, mixtum cum B. glauco Rob. Cast.).

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (V, 34 = B. asperuloides Heldr.).

Hippomarathrum cristatum Boiss.

Gradsko in M. (V, 33, det. Halácsy); Demir-Kapu in M. (IX, 94, det. Halácsy); Han Dervent pr. Saloniki in M. (XII, 87).

Cachrys alpina MB.

Demir-Kapu in M. (V, 33, det. Halácsy). Specimina valde fragmentosa, fructifera, foliis destituta. Fructus eis *C. laevigatae* Pourr. in Gallia crescentis fere maiores.

Pleurospermum austriacum Hfn.

Ilidže in B. (1887, det. Borbás). Specimina incompleta in Hadžibarica pl. M. (IX, 95) lecta ad *Peucedanum austriacum* Hfn. spectant. Nam calicis margines inconspicui, costae exalatae, involucrum et involucellum polyphyllum, deflexum.

Conium maculatum L.

Selicany in mt. Ossa in P. (III, 41, det. Halácsy); Gradsko et Karasu pr. Bitolia in M. (V, 34, det. Halácsy); Balia pl. in M. (IX, 94, det. Halácsy); Banjaluka et Maglaj in B. (1887, det. Borbás); Sisek in Croatia!; Beikos in As. (1890)!

Physospermum aquilegifolium K.

Kara Baïr (det. Halácsy), Visoko Tepe et Jailadžik ad Ichtiman, m. Sakardža in Bg. (VI, 25); Balia pl. in M. (IX, 94, det. Halácsy); Mlekovica pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 100, det. Halácsy); Hadžibarica pl. in M. (XII, 87, det. Halácsy); Strmno pl. in M. (XIII, 230); Pržigrad pl. in M. (1895)!

Smyrnium perfoliatum Mill.

Sarajevo in B.; Bilek in H. (I, 43); Balia pl., Hadžibarica pl. et Pržigrad pl. in M. (IX, 94); Vodjenica in B.!

Locus excludendus:

Mytikas in E. (VIII, 42 = S. rotundifolium Mill.).

***Smyrnium rotundifolium** Mill.

Mytikas in E. (VIII, 42, S. perfoliatum Mill.).

***Bifora radians** MB.

Vodena in M. (XIII, 232, Coriandrum sativum L.).

Coriandrum sativum L.

Stirps ad Vodena in M. lecta (XIII, 232) cum *Bifora radiante* MB. convenit.

Eryngium amethystinum L.

Banjaluka, Visoko in B.; Mostar (det. Borbás) in H. (I, 41); Vranjska in B. (II, 27, E. campestre L.); Baba pl., Gobeš-Balkan in M. (VII, 42); Zalin, Zbilje et Jajce in B.!

Loca excludenda:

Kruška kula et Diavato in M. (VII, 42 = E. multifidum S. S.); Laina in M. (XII, 87 = E. creticum Lam.); m. Pelion, Tafilvris et Godaman in O. th. (IX, 94, var. tenuifolium Boiss. & Heldr. = E. multifidum S. S.); Ošlan et m. Karataš in M. (XII, 87, var. tenuifolium Boiss. & Heldr. = E. multifidum S. S.).

***Eryngium multifidum** S. S.

Kruška kula et Diavato in M. (VII 42, E. amethystinum L.); m. Pelion, Tafilvris et Godaman in O. th. (IX, 94, E. amethystinum L. var. tenuifolium Boiss. et Heldr.); Ošlan et m. Karataš in M. (XII. 87. E. amethystinum L. var. tenuifolium Boiss. & Heldr.).

Eryngium campestre L.

Žabljak et Hreša pr. Sarajevo in B.; Domanović in H. (I, 41); m. Korthiati in M. (XII, 87); Smolevo in M. (1891); Mojna et Velušina in M. (1893).

***Eryngium maritimum** L.

Pale et Durazzo in A. (1894, det. Formánek).

Eryngium palmatum Panč.

Sičevo in S. (III, 41, leg. Ilić); m. Leskovnik in S. (VI, 25); Suho polje pl. in M. (VII, 42); Baba pl. in M. (XIII, 230); Dumoš pl. in H.!

Eryngium creticum Lamk.

Indicatur e locis innumeris, in herbario non obvium. Hucce specimen ap. Laina in M. lectum et pro *E. amethystino* L. designatum (XII, 87) pertinet.

Eryngium bithynicum Boiss.

Specimina e locis indicatis (in As.) in herbario non repperi.

Astrantia maior L.

Stirpem typicam in herbario non vidi.

Astrantia maior L. var. **elatior** (Friv.) Murb.

Trebević et Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 42, pro typica); Popovi livadi in m. Midžor S. (XI, 100, pro typica); Vitoša pl. in Bg. (pro typica in sch.).

Sanicula europaea L.

Olympus in As. (IV, 32); Luben pl. in M. (VII, 42); Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 94); Flora pl. et m. Korthiati in M. (XII, 87).

Lagoecia cuminoides L.

Saloniki in M. (III, 41, det. Halácsy); Paradisi pr. Volo in Th. (1889)!

Araliaceae Juss.

Hedera helix L.

Durazzo, Kavaja in A. (VIII, 42); Flora pl. in M. (XII, 89).

Corneae DC.

Cornus sanguinea L.

Safere in A. (VIII, 42, det. Halácsy); Vodena in M. (XII, 89, leg. Kindl et Formánek); Ljubinje in H.!

Cornus mas L.

M. Korthiati in M. (XII, 89, det. Halácsy); Bročnik pr. Ljubinje in H.!

Loranthaceae Don.

Loranthus europaeus L.

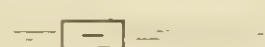
Olympus in As. (IV, 11, det. Halácsy); Balia pl. in M. (IX, 36); Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 28).

Viscum album L.

Vidin do pr. Visoko in B. (II, 9); Olympus in As. (IV, 11); Klinovo in P.

Arceuthobium Oxycedri DC.

M. Xerolivadon in M. (XIII, 189).



II. Sympetalae.

Caprifoliaceae Rich.

Viburnum Opulus L.

Vodena in M. (XIII, 204).

Viburnum Lantana L.

Krupa in B. (I, 22); Doxa pl. in M. (XIII, 204, forma *discolor* Form.).

Planta macedonica a bohemica nulla nota discrepat.

Sambucus racemosa L.

Specimina e locis enumeratis (II, 16) in herbario non occurrunt.

Sambucus nigra L.

Flora pl. in M. (IX, 93, Rhus cotinus L.); Beleš pl. et Vodena in M. (XIII, 204).

Sambucus Ebulus L.

Specimina plantae ex innumeris locis indicatae in herbario non obvia.

Adoxa Moschatellina L.

Plantam ad Visoko in B. (II, 16) indicatam in herbario non inveni.

Lonicera caprifolium L.

Planta vera in herbario deest.

Loca excludenda:

Ins. Prinkipo, Anadoli-Hissar et Ismid dagh in As. (IV, 19 = L. etrusca Savi); m. Prosgoli in E. (VIII, 31 = L. etrusca Savi).

Lonicera etrusca Savi.

Portaria pr. Volo in Th. (III, 23); Kadiköi et Ismid dagh (det. Freyn) in As. (IV, 19); ins. Prinkipo, Anadoli-Hissar et Ismid dagh in As. (IV, 19, L. caprifolium L.); monastir Hagia Paraskevi in E. (VIII, 31, ? det. Halácsy); Prosgoli in E. (VIII, 31, L. caprifolium L.); Tafilvris in O. th. (IX, 59, det. Halácsy); Laina et Vodena in M. (XII, 51, det. Halácsy); Kerečköi pr. Saloniki in M. (1889)!; Kapurna in Th. (1889); m. Korthiati in M.

Specimina nostra folia subtus glabra corollasque glabras habent, ut in var. Roeseri Heldr. describuntur.

Locus excludendus:

M. Pentelicon Atticae (XIV, 78 = L. implexa Ait.).

Lonicera implexa Ait.

Gasturi in K. (VIII, 31); m. Pentelicon Atticae (XIV, 78, L. etrusca Savi, leg. Leonis).

Lonicera Xylosteum L.

Val. fl. Jadenica in mt. Rh. Bg. (XI, 65); Glog pr. Sarajevo in B.!

Lonicera Formánekiana Halácsy in litt. *) =
L. alpigena L. var. **glandulifera** Freyn.

Mirčevica pl. in M. (IX, 59, nomen solum).

Specimina originalia ad Mirčevica pl. in M. lecta et a Dre Halácsy pro specie nova declarata, etiam ea in Galičica pl. M. observata (XII, 51) cum speciminibus a me ipso in Hercegovina (in saxosis Miči motika dictis prope castellum Visoka glavica, ca.

*) Descriptio in Verhandl. der zool.-botan. Gesellschaft in Wien, 1896, pag. 473—474.

1300 m s. m.) anno 1891 cum typica *L. alpigena* L. lectis et pro *L. alpigena* L. var. *glandulifera* Freyn *) designatis optime conveniunt. Specimina Freynii originalia ad Vlasić (Pečine) et Vilenica pl. in Bosnia a clarissimo dom. E. Brandis collecta „folia pagina inferiore cum petiolis glandulis stipitatis sparse obsita habent.“ **) Secundum Drem Halácsy differentia gravissima a *L. alpigena* L. in baccis distinctis, nec concretis apparetur.

Col. Rohlena***) montes montenegrinas ad fines Hercegovinae peragrans plantam nostram in multis locis observavit eique statuere contigit, baccas ipsius saepe ad dimidium (ut in plantis bosniacis) vel perfecte connatas provenire. Qua re stirps haec a *L. alpigena* L. specifice vix separanda et potius pro varietate (vel subspecie) eius *glandulifera* Freyn designanda.

Specimina e Mirčevica pl. in M. allata habent folia pagina inferiore praesertim ad nervos glandulis conspersos parce et longe hirtula, petiolos pedunculosque conspicue glanduliferos, nec. ut apud Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 701) legimus, „folia etiam subtus fere glabra, pedunculos glabros.“ Quam ob rem var. ***adenophoram*** Hal. (l. c.) a planta typica non separo.

Lonicera alpigena L.

Trebević pr. Sarajevo, Vareš in B. (I, 21).

* **Lonicera alpigena** L. var. **glandulifera** Freyn.
(L. Formánekiana Halácsy).

Mirčevica pl. (IX, 59) et Galičica pl. in M. (XII, 51).

Symphoricarpos racemosa Michx.

Vodena in M. (XII, 51, Periploca graeca L. p. p., leg. Kindl); Vodena in M. (XIII, 205, det. Halácsy).

---

*) Další příspěvky ku poznání květeny bosenské a hercegovské. Výroční zpráva akadem. gymnasia v Praze, 1892, pag. 20.

**) J. Freyn, Beitrag zur Flora von Bosnien und der angrenzenden Hercegovina in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, 1888, pag. 609 (Sepab. pag. 35).

***) Conf.: „Beitrag zur Flora von Montenegro in Ungar. botan. Blätter. 1907, pag. 156 (Sepab. pag. 8).

Rubiaceae Juss.

Putoria calabrica L.

Sct. Giov. di Medua (det. Halácsy), Durazzo et Šik Čafe in A.; Govrica et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 31, det. Halácsy); Ragusa in D.!

Rubia peregrina L.

Anadoli-Kavak in As. (IV, 19); Alemda in As. (1890, det. Borbás).

Rubia tinctorum L.

Larissa in Th. (III, 23); Govrica in E. (VIII, 31); Pharsalos in Th. (IX, 59); Ošan in M. (XII, 50, det. Borbás).

Galium rotundifolium L.

Borja pl. in B. (I, 21); Sitnica in B. (II, 16); Olympus in As. (IV, 19, det. Borbás); Mali Jastrebac in S.; Dokimi in P. Th. (IX, 58); Jailadžik in Bg. (1892).

Galium Mollugo L.

Demir-Kapu in M. (III, 23 et V, 19, det. Borbás); Kraljevo in S. (VII, 23, det. Borbás); Gobeš-Balkan in M. (VII, 23, G. erectum Huds.; ad var. angustifolium Leers vergens); Vrčenovac in S. (IX, 59).

Locus excludendus:

Peristeri in M. (VII, 23 = G. erectum Huds.).

Galium Mollugo L. var. pubescens Schrad.

(G. pubescens Schrad.).

Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (III, 23, pro typico); m. Sakardža in Bg. (VI, 14, G. erectum Huds.); Balia pl. in M. (IX, 58, G. verum L.); m. Korthiati in M. (XII, 50, var. pycnotrichum H. Braun).

Galium Mollugo L. var. **angustifolium** Leers.

Vodena in M. (XIII, 204, leg. Kindl).

Galium elatum Thuill. β) **brevifrons** Borb. & H. Braun.*)

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 19, G. Mollugo L. var. brevifrons Borb. in litt.).

Galium erectum Huds.

Sisek in Croatia, Banjaluka in B. (I, 21, det. H. Braun); Karlovo in Bg. (IV, 19, G. aureum Vis. β) firmum Tsch.); Peristeri, Bratučina pl. in M. (V, 19, det. Borbas); Leskovnik et Ostra Čuka (Ozren) in S. (VI, 14, det. Borbás); Peristeri in M. (VII, 23, G. Mollugo L.); Hadžibarica pl. in M.; Pelion in Th. (IX, 59); m. Karataš in M. (XII, 50, det. Borbás); Krupa in B. (G. laevigatum L. in sch.).

Loca excludenda:

M. Sakardža in Bg. (VI, 14 = G. Mollugo L. var. pubescens Schrad.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 23 = G. Mollugo L.).

Galium lucidum All. (G. rigidum Vill.).

Barkola pr. Tergestum; Glog pr. Sarajevo in B. (I, 21, G. corrudaefolium Vill.); Golešnica pl., Demirhissar in M. (XIII, 204).

* **Galium lucidum** All. var. **scabridum** DC.

Mt. Ossa in Th. (1889)!

Galium laevigatum L. (G. aristatum L.).

Planta vera in herbario non provenit.

Loca excludenda:

Zalin, Modra, Žabljak, Makljenovac, Doboj, val. Stavnja pr. Sulješčica et Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 21 = G. Schultesii Vest); Krupa, Stratinska, Banjaluka, Barakovac pr. Vrbanja in B. (I, 21 = G. silvaticum L.).

Galium Schultesii Vest.

Zalin, Modra, Žabljak, Makljenovac, Doboj, val. Stavnja pr. Sulješčica et Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 21, G. laevigatum L.,

---

*) Oesterr. bot. Zeitschrift, 1892, pag. 164.

det. H. Braun); Ravno Buče in Suha pl. S. (III, 23, det. Borbás); Sibecki potok pr. Alexinac in S. (VI, 14, det. Borbás); Revolteta pr. Tergestum (1887, ? G. Heuffelii Borb., det. H. Braun).

Galium Schultesii Vest var. **lineare** Borbás.

Specimen fragmentosum in m. Sakardža Bulgariae lectum (VI, 14) folia vix angustiora, corollas pilis crebris, albidis manifeste setulosas habet. Nota posteriore ab omnibus plantis typicis, quae mihi obiacent, discrepat. Plantam hanc potius nomine „var. *trichanthum*" salutare velim.

Galium pseudoaristatum Schur. *)

(Synonyma: G. papillosum Heuff. non Lap., G. Heuffelii Borb., G. aristatum L. var. scabrum Grsb., G. scabrum Kern., G. asperulaeflorum Borb.).

Studena et Banja pr. Vranja in S. (III, 23, G. asperulifolium Borb., det. Borbás); Tursko Brdo ap. Paračin in S. (V, 19, G. asperulaeflorum Borb., det. Borbás); Brusnik et Kristofor in M. (V, 19, G. Heuffelii Borb., det. Borbás); Visoko Tepe, Kara Baïr, Kostenec et Sakardža in Bg. (VI, 14. G. Heuffelii Borb.); Ostrec, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 23, det Borbás); Mali Jastrebac in S. (IX, 59, det. Borbás); Balia pl., Ošlan, Galičica pl. in M. (XII, 50, G. asperulaeflorum Borb., det. Borbás); Balia pl., Galičica pl. in M. (XII, 50, det. Borbás); Vis breg pr. Sičevo in S. (1889)!

Specimina e locis hic enumeratis, ut persuasum habeo, specifice non diversa sunt et ad polymorphum *G. pseudoaristatum* Schur spectant. Stirpem hanc etiam in Bosnia orient. pr. oppidum Rudo ad rad. montis Varda observavi (anno 1907).

Planta ad Adampol in As. lecta (IV, 19, det. Borbás) *G. longifolio* Sibth. certe adnumeranda. **) Specimina plantae ad radices Olympi bithyni lectae (parva fragmenta) et a beato cl. Borbás pro *G. Heuffelii* Borb. declaratae (IV, 19) ob pedicellos florum capillares, elongatos hucce non spectant. Exacte non determinanda.

---

*) Conf. Kerner, Oesterr. bot. Zeitschrift, 1876, pag. 119 et Borbás, Florae hung., serb. et bulgar. addenda in Természetrajzi Füzetek, 1893, pag. 49.

**) Conf. Borbás, l. c. pag. 49.

***Galium longifolium** Sibth.

Adampol in As. (IV, 19, G. Heuffelii Borb.).

Galium silvaticum L.

Krupa in B. (I, 21, det. H. Braun); Krupa, Stratinska, Banjaluka, Barakovac pr. Vrbanja in B. (I, 21, G. laevigatum L., det. H. Braun).

Galium anisophyllum Vill.

Golemi kamen in Suha pl. S. (III, 23, G. sudeticum Tsch.); m. Peristeri in P. (IX, 59, var. plebeium Boiss.).

Galium sudeticum Tsch.

Planta ad Golemi kamen in Suha pl. S. lecta (III, 23) a *G. anisophyllo* Vill. non differt.

Galium constrictum Chaub.

Specimina ad Beikos, Adampol et in Olympo bithyno collecta et a Dre Borbás determinata (IV, 19) ad *Asperulam involucratam* Berggr. & Wahl. referenda.

Galium elongatum Presl.

Krupa in B. (I, 21, det. H. Braun).

***Galium palustre** L.

Bela Voda loco „Močuri“ dicto in mt. Rh. Bg. (XI, 65, G. rumelicum Form.).

Galium rumelicum Form. 1897 = **G. palustre** L.

Bela Voda loco „Močuri“ dicto in mt. Rh. Bg. (XI, 65).

In herbario parva fragmenta (sterilia) repperi, quae ad *G. palustre* L. spectant. Caules ad angulos scabriusculi sunt, nec „adpresse puberuli“, ut in diagnosi indicatur; folia a typico *G. palustri* L. forma non recedunt.

Galium aureum Vis. (G. firmum Tsch.).

Konjica, Podvelež pr. Mostar, Plandolovi pr. Neum Kula in H. (I, 21, det. H. Braun).

Locus excludendus:

Karlovo in Bg. (IV, 19 = G. erectum Tsch.).

Galium ochroleucum W. Kit. (G. flavicans Borb.).

Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 64).

Galium flavicans Borb.

Specimina ap. Kerečköi dagh pr. Saloniki lecta (III, 23, det. Borbás) ad *G. verum* L. var. *praecox* Lang. referenda.

Galium verum L.

Sisek in Croatia; Krupa, Bistrica, Buletić in B.; Plandolovi pr. Neum Kula in H. (I, 21, det. H. Braun); Alemda, Ismid dagh in As. (IV, 19, var. leiocarpum Ledeb., det. Borbás); Paračin, Glavičin in S.; Karasu pr. Bitolia in M. (V, 19, det. Borbás); Alexinac, Lipovac in S.; Vitoša pl., Visoko Tepe, Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 14); Rtanj in S.; Pletvar, Gorno Divjak, Lopatnica, Mojna, Petrina pl. in M. (VII, 23); Durazzo in A.; Kanali, Evropuli in K. (VIII, 31); Balia pl., Momena čuka pl., Bara pl. in M.; Said Pascha in P.; Tafilvris in O. th. (IX, 58, var. podolicum Bess.); Zaspa, Banjaluka, Trebević pr. Sarajevo in B. (1887, det. H. Braun); Böjük-Dere, Jedi-Kule in T. e.; Brussa in As. (1890, det. Borbás); Üsküb in M. (1891, det. Borbás); Vodena in M. (1898)!

Loca excludenda:

Balia pl. in M. (IX, 58 = G. Mollugo L. var. pubescens Schrad.); Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 64 = G. vernum Scop.).

Galium verum L. var. **praecox** Lang. (G. Wirtgeni Sz., G. verosimile R. & S.).

Zygos in P. (III, 23, det. Borbás); Kerečköi dagh pr. Saloniki in M. (III, 23, G. flavicans Borb.); Alexinac in S.; Dragožani in M. (VII, 22, G. verosimile R. & S. var. maioriflorum Borb.); Diavato, Ostrec in M. (VII, 22).

Galium verosimile R. & S. var. **maioriflorum** Borb. = **G. verum** L. var. **praecox** Lang.

Alexinac in S.; Dragožani in M. (VII, 22).

In speciminibus a Dre Borbás ita designatis flores a typicis magnitudine non differunt.

G. Wirtgeni Sz. vide **G. verum** L. var. **praecox** Lang.

Galium purpureum L.

Krupa (det. Braun), Barakovac pr. Vrbanja, Pribinić, Crni vrh pr. Tešanj, Zenica, Visoko, Zbilje, val. fl. Stavnja pr. Striževo, Vareš, Grdon, Hreša, Glog pr. Sarajevo in B.; Bročnik pr. Ljubinje, Neum Kula in H. (I, 21); Demir-Kapu in M. (III, 23, det. H. Braun); Baba pl. in S. (V, 19, det. Borbás); Leskovnik in S.; Kneževo in Bg. (VI, 14); Rtanj in S. (VII, 22); Topli dol in S.; Belovo, Milevi skali, val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 64); Demirhissar, Xerolivadon (cum varietate) in M. (XIII, 204); Trebević pr. Sarajevo, Žepče, Romanja pl., Dugopolje, Dobrinje, Gorni Šeher, Ratkovo, Vaganac pr. Petrovac, Jajce in B.; Konjica!, Bilek, Počitelj (det. H. Braun) in H. (1887); Sv. Petka pr. Stanimaka, Drenovo, Edrin dol, Sv. Theodor in mt. Rh. Bg.

Loca excludenda:

Dokimi, Chaliki, Lepenica et Koturi in P. (III, 23 = G. apiculatum S. S.); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 31 = G. apiculatum S. S.); Peristeri in P. (IX, 58 = G. apiculatum S. S.).

* **Galium purpureum** L. var. **trichanthum** m.

Corollae florum brevius pedicellatorum purpurascentes vel flavido-virentes, ad lobos pilis albis manifeste puberulae. Folia ut in typo angustissime linearia, basin versus attenuata, margine revoluta; bracteae eiusdem formae margine densissime pectinatim puberulae.

Specimina e sequentibus locis plerumque pro planta typica determinata hucce adnumero:

Üsküb in M. (III, 23); Mirčevica pl. in M. (IX, 58, var. flavescens Wierzb.); Pržigrad pl. (det. Borbás), Dudiica pl., Gorni-

čova pl., Čeganska pl., Galičica pl. in M. (XII, 50); Beleš pl., Xerolivadon, Doxa, Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 204).

***Galium apiculatum** S. S.

Dokimi, Chaliki, Lepenica et Koturi in P. (III, 23, G. purpureum L.); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 31, G. purpureum L.); m. Peristeri in P. (IX, 58, G. purpureum L.).

Specimina nostra descriptioni in Boissier, Fl. or. III, 64 datae bene respondent. Folia brevia, anguste lineari-lanceolata, utrinque attenuata, acuta, lucida, margine subrevoluto parum scabriuscula, subtus nervo prominulo percursa, flores pedicellis eis brevioribus insidentes subnutantes, corollae glabrae flavido-virentes.

Stirps a beato Heldreich ad Chelidoni supra Mikrochori in Eurytania lecta ob folia longiora, ad basin manifeste cuneato-angustata, bracteas margine puberulas corollasque apice puberulas hucce non spectat. Planta haec ad *G. purpureum* L. var. *trichanthum* m. referenda.

Galium aparine L.

Flora pl. in M. (IX, 58); Vodena in M. (XIII, 204, leg. Kindl).

Galium Vaillantii DC. (G. infestum W. Kit.).

Sarajevo in B. (I, 21, det. H. Braun).

Galium setaceum Lam.

Col. Philippapos ad Athenas (XIV, 78, var. lasiocarpum Form.); Trikala et Stylida in Th. (1896)!

Galium anglicum Huds.

Specimina plantae ad Juor pl. in S. lectae (V, 19) cum *G. tenuissimo* MB. identica.

Galium divaricatum Lam.

Pletvar in M. (1891)!; Vlachava in Th.; Katasara in mt. Ot. Th. (1896)!

Galium tenuissimum MB.

Juor pl. in S. (V, 19, G. anglicum Huds., det. Borbás); Peristeri in M. (1893)!

Locus excludendus:

Beleš pl. in M. (XIII, 204 = G. intricatum M. R.).

* **Galium intricatum** M. R. (G. trichophorum Grsb.).

Beleš pl. in M. (XIII, 204, G. tenuissimum MB.).

* **Galium verticillatum** Danth.

Xerolivadon in M. (XIII, 204, G. pedemontanum All.).

Galium Cruciata Scop.

Krupa in B. (I, 20, det. H. Braun); Spilia in mt. Ossa Th. (III, 23); Kristofor, Peristeri in M. (V, 19); Gorno Divjak, Pusta reka pl., Baba pl., Luben pl., Armatuš, Diavato, Petrina, Bukovo in M. (VII, 22); Balia pl., Hadžibarica pl. in M.; Zygos in P.; Tafilvris in O. th. (IX, 58); m. Korthiati, Ginivica pl. in M. (XII, 50); Vodena (leg. Kindl), Bara pl., Karaferia, Suho polje pl. in M. (XIII, 204); Pusta reka pl. in M. (XIII, 203, Asperula odorata L.); Zaspa in B. (1887, det. H. Braun); Ostrec in Bg. (1897); Zakučanska pl. in M. (1898).

Galium vernum Scop.

Jailadžik, Sakardža in Bg. (VI, 14); Kamenicka pl., Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 64, G. verum L.); Mokro in B.

Galium alpinum Schur.

Specimina plantae e multis locis mt. Rhodopes indicatae (XI, 64) in herbario non occurrunt.

Galium pedemontanum All.

Peristeri, Bratučina pl. in M. (V, 19); Kneževo, Parnevo, Lažene, Ostrec, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 64); Mlekovica pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 64, G. cruciatum L.); Sliva, Pusta reka pl., Baba pl. in M. (XIII, 204); Vladaja inBg. (G. cruciatum L. in sch.).

Galium platypodum Borb. in litt.

M. Peristeri in P. Th. (IX, 58).

Specimina plantae a Dre Borbás ita designatae probabiliter in herbario beati Dr. Borbás asservantur. Secundum Dr. Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 728) species nova cum *G. aprico* S. S. identica.

Vaillantia muralis L.

Ragusa in D. (I, 20, det. Vukotinović).

* **Asperula scutellaris** Vis.

Podvelež pr. Mostar (p. p.) in H., Ragusa in D. (I, 20, A. longiflora W. Kit., det. H. Braun); Cattaro in D.!; Brod pr. fl. Drina in B. (Galium purpureum L. in sch.).

Asperula chlorantha B. & H.

Ghavellu in mt. Ag., Klinovo, inter Chaliki et Koturi in P. Th. (X, 42); Chaliki in P. Th. (1889)!

Asperula galioides MB.

Caulis speciminis fragmentosi in m. Rtanj S. lecti, a cl. Borbás determinati (VII, 21) ad basin verticillastrorum molliter pilosus est, folia scabra ad nervum usque revoluta. Ad *A. tyraicam* Bess., quae in Bulgaria occidentali ad fines Serbiae provenit, adnumero.

* **Asperula tyraica** Bess.

M. Rtanj in S. (VII, 21, A. galioides MB.).

Asperula Aparine MB.
(A. rivalis S. S.)

Ismid in As. (IV, 19, det. Borbás); Nikopolis in E. (VIII, 31).

Asperula odorata L.

Pribinić in B. (I, 20); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 14); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 21); Flora pl. in M. (IX, 58); Momena čuka pl. in M. (XII, 50); Balia pl. in M. (1898).

Locus excludendus:

Pusta reka pl. in M. (XIII, 203 = Galium Cruciata Scop.).

Asperula taurina L. var. leucanthera Beck.)

In Serbia sine loci specialis indicatione leg. Ilić. Convenit cum speciminibus originalibus ad Igman in Bosnia a cl. Beck anno 1885 collectis.

*Asperula involucrata Berggr. & Wahl.

Beikos, Adampol et Olympus in As. (IV, 19, Galium constrictum Chaub.).

Asperula laevigata L.

Specimina plantae ad Ghavellu in mt. Ag. Th. indicatae (X. 42) in herbario non occurrunt.

Asperula ciliata Roch.

M. Rtanj in S. (VII, 21, det. Borbás).

Asperula cynanchica L.

Glog pr. Sarajevo in B. (I, 20); Tursko brdo pr. Paračin in S. (V, 19, det Borbás); col. Coška pr. Vranja, Golemi kamen et Grob in Suha pl. S. (1889, A. longiflora W. Kit. in sch.); Foča et Goražda in B. (A. longiflora W. Kit. in sch.).

Asperula montana Kit.

Specimina ita designata ad speciem sequentem referenda.

*Asperula graveolens MB.

Sat Tepe pr. Philippopolin, Batak, Kamenicka pl. et Sv. Petka pr. Stanimaka in mt. Rh. Bg. (XI, 63, A. montana Kit.).

Asperula canescens Vis.

Specimina plantae ad Üsküb in M. indicatae (VII, 21) in herbario non occurrunt.

---

*) Flora von Süd-Bosnien und der angrenzenden Hercegovina in Annalen des k. k. naturh. Hofmuseums, Wien, 1887, III, pag. 171 (153).

Asperula longiflora W. Kit.
(A. aristata Form. non L.).

Konjica, Podvelež pr. Mostar (p. p.) in H. (I, 20, det. H. Braun); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 31); Dumoš pl. et Orlovac pr. Mostar in H.

Stirps macedonica e locis permultis in speciminibus maxima ex parte valde fragmentosis obvia cum planta in Hercegovina nascenti certe non identica est et ad *A. flaccidam* Ten. spectat.

Asperula longiflora W. Kit. var. **maioriflora** Borb. 1891.
(**A. maioriflora** Borb. 1893).

M. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 18).

Planta nostra in fragmentis parvis in herbario asservata stirpem alpinam *A. flaccidae* Ten. sistere videtur, quae caulibus pumilioribus, decumbentibus floribusque parum maioribus (sed non duplo!) a typo discedit et speciem propriam certe non exhibere potest. Specimina serius ad Suho polje pl., Gobeš-Balkan et Petrina pl. in M. lecta eodemque nomine designata (VII, 22) cum typica *A. flaccida* Ten. optime conveniunt.

Asperula longiflora W. Kit. var. **trichosiphon** Borb. in litt.
= **A. flaccida** Ten. β) **puberula** Hal. & Sint.

Strmno pl. in M. (XIII, 204).

Parva fragmenta cum planta ad Oslop in M. (XII, 50) lecta omnino identica caules cum foliis glabros, corollas pilis albis satis dense pubescentes habent. Corollarum forma in affinitatem *A. flaccidae* Ten. spectant.

Asperula flaccida Ten.
(A. longiflora W. Kit. β) ramosior Boiss. Fl. or. III, 36).

Üsküb, Saloniki et Kerečköi in M. (III, 23, A. aristata L.); Brusnik in M. (V, 18, A. longiflora W. Kit.); m. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 18, A. longiflora W. Kit. var. maioriflora Borb.; f. alpina); Pletvar et Bukovo in M. (V, 18, A. longiflora W. Kit. var. leiantha Kern.); Kruševsko brdo, Baba pl. et Lopatnica pl. in M. (VII, 22, A. longiflora W. Kit.); Pletvar, Gorno Birino, Mojna et Černičani in M. (VII, 22); Suho polje pl., m. Peristeri, Gobeš-

Balkan, Zašlje, Petrina pl. in M. (VII, 22, A. maioriflora Borb.); Stratia, Kipuria, Sct. Joannes, Gasturi, Kanali, Evropuli, Afra et Kontokali in K. (VIII, 31); Demir-Kapu in M. (IX, 58, A. longiflora W. Kit.); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 42, A. longiflora W. Kit. var. leiantha Kern.); Čeganska pl., Nerečka pl. in M. (XII, 50, A. maioriflora Borb.); Hadžibarica pl., Han Dervent, Ošlan et Treskavec in M. (XII, 50, A. longiflora W. Kit.); col. Gušet pr. Mojna in M. (XII, 50, A. longiflora W. Kit. var. leiantha Kern.); Oteština, Demirhissar et Postran in M. (XIII, 204, A. longiflora W. Kit.); Luben pl. in M. (XIII, 204, A. longiflora W. Kit. var. trichosiphon Borb. in litt.); Smolevo in M. (1891)!; Krklino et Diavato in M. (1893, A. longiflora W. Kit. in sch.).

*Asperula flaccida Ten. β) puberula Hal. & Sint. *)

Kerečköi in M. (III, 23, cum typo); Gorno Birino in M. (VII, 22, cum typo); Gobeš-Balkan in M. (VII, 22, cum pl. typica pro A. maioriflora Borb. determinata); Hadžibarica pl. in M. (XII, 50, cum typo); Oslop in M. (XII, 50, A. longiflora W. Kit.); Strmno pl. in M. (XIII, 204, A. longiflora W. Kit. var. trichosiphon Borb. in litt.).

Specimina in societate plantae typicae crescentia caules cum foliis floresque dense patuleque pubescentes habent. Plantae ad Oslop pl. et Strmno pl. lectae, a cl. Borbás nomine „var. *trichosiphon*“ designatae ob corollas tantum pubescentes transitum ad typum praebent. Stirps indumento pubescenti vestita *A. canescentem* Vis. revocat, quae autem corollis roseis, lobis earum longe mucronatis (corollae iuveniles apice mucronato-apiculatae nec rotundatae) differt et ad *A. longifloram* W. Kit. arcte accedere videtur.

Asperula rigidula Halácsy var. tomentella Halácsy.

In m. Pentelicon Atticae (XIV, 78, leg. Leonis, det. Halácsy).

Asperula arvensis L.

Vodena (leg. Kindl) et Pusta reka pl. in M. (XIII, 203); ad urbem Tripolin in Arkadia (XIV, 78, leg. Leonis).

---

*) Oesterr. bot. Zeitschrift, Wien, 1890, pag. 38, p. sp.

Crucianella latifolia L.

Kapurna in Th. (III, 23, det. Halácsy); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 31, C. angustifolia L.); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 42, C. graeca Boiss.); Kerečköi dagh in M. (1889)!; Hagios Athanasios in M.!

Locus excludendus:

Velestinos in Th. (IX, 57 = C. graeca Boiss.).

Crucianella graeca Boiss.

Ulanca et Demir-Kapu in M. (V, 18); Ligaria in Th. (IX, 57); Velestinos in Th. (IX, 57, C. latifolia L.); Stylida in Th. (X, 42); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (XI, 63); Ošan in M. (XII, 50); Beleš pl. in M. (XIII, 203); col. Coška pr. Vranja in S.!; Slivodol, Sv. Theodor, Dlegovo Usojke, Kale, Narečen in mt. Rh. Bg.; Selca pl. in M. (1898, C. latifolia L. in sch.); Golešnica pl. in M. (1899)!

Loca excludenda:

Inter Stylida et Neraida in Th. (X, 42 = C. latifolia L.); Stanimaka in mt. Rh. Bg. (XI, 63 = C. angustifolia L. β) oxyloba (Jka)).

Crucianella angustifolia L.

Plantae ad Demir-Kapu (III, 23) et Suho polje pl. in M. (VII, 21) lectae ad varietatem sequentem spectant.

Locus excludendus:

Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 31 = C. latifolia L.).

Crucianella angustifolia L. β) oxyloba (Jka p. sp.).

Demir-Kapu in M. (III, 23, pro typ.); Suho polje pl. in M. (VII, 21, pro typ.); lac. Vlasina in S. (leg. Ilić); Balia pl. in M. (IX, 57); Vlachava, m. Čuka, Kerasia Sina in mt. Ch., Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 42); Stanimaka in mt. Rh. Bg. (XI, 63, C. graeca Boiss.); Beleš pl., m. Xerolivadon in M. (XIII, 203); mt. Ossa in Th. (1889)!; Ghavellu in mt. Ag. Th. (1894); Peristeri et Bara pl. in M. (1896).

Specimina nostra cum *C. angustifolia* L. gallica comparavi, a qua specifice vix separanda sunt. Ob bracteas angustiores, lon-

gius sensimque acuminatas, magis pellucido-scariosas ipsa pro varietate eius habeo.

Sherardia arvensis L.

Ismid in As. (IV, 19, det. Halácsy); Kristofor in M. (V, 18, det. Borbás); Maglenci in M. (VII, 21); Beleš pl. et Suho polje pl. in M. (XIII, 203); Banjaluka, Maslovare, Zaspa et Trebević pr. Sarajevo in B. (1887); Kapurna in Th.!

Valerianeae DC.

Valeriana officinalis L.

Sela pr. Sisek in Croatia, val. Stávnja pr. Sulješčica in B. (I, 20); Han Balduma in E. (VIII, 31, V. angustifolia Tsch.); Tišina pr. Sisek in Croatia!

Locus excludendus:

Vodena in M. (XIII, 204 = V. Dioscoridis S. S.).

Valeriana angustifolia Tsch.

Specimina ad Han Balduma in E. lecta (VIII, 31) ad typicam *V. officinalem* L. pertinent.

* **Valeriana Dioscoridis** S. S.

Vodena in M. (XIII, 204, V. officinalis L., leg. Kindl).

Valeriana tripteris L.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 14).

Valeriana montana L.

Duboščica et Romanja pl. in B., Dumoš pl. in H. (II, 16); Sibecki livadi in S. (III, 22); Sarajevo in B.

Centranthus ruber DC.

Vaniköi in As. (IV, 19, det. Halácsy).

Centranthus junceus B. & H.

Specimina plantae ad Baba in M. indicatae (IX, 57) in herbario reperire mihi non contigit.

***Centranthus Velenovskýi** Vandas.

Podvelež pr. Mostar in H. (1888)!

Valerianella olitoria Poll.

Planta ad Vodena in M. (XIII, 204) collecta ad *V. turgidam* Betck. spectat.

***Valerianella turgida** Betck.

Vodena in M. (XIII, 204, V. olitoria Poll.).

***Valerianella carinata** Lois.

Seličevica in S. (V. turgida Betck. in sch.).

***Valerianella auriculata** DC.

Zaspa in B.

***Valerianella tridentata** Stev. (V. membranacea Lois.).

Lažene in Bg. (XI, 63, V. coronata DC. p. p.).

Valerianella coronata DC.

Balia pl. in M. (IX, 57, det. Halácsy); Kneževo et Lažene in Bg. (XI, 63); Vodena in M. (XIII. 204); Sičevo, Seličevica et Jelašnica in S.!

Dipsaceae DC.

Morina persica L. subsp. **turcica** Halácsy. *)

Demir-Kapu in M. (III, 22, pro typ. det. Halácsy); Ulanca, Gradsko in M. (V, 18); Sičevo in M. (VII, 21).

Pterocephalus plumosus L.

Üsküb in M. (V, 18, Knautia orientalis L.); Demir-Kapu in M. (IX. 55, Knautia orientalis L.); Koryza pr. Volo in Th. (1896)!

Pterocephalus Parnassi Spreng.

M. Pelion in Th. (IX, 57, det. Halácsy).

---

*) Oesterr. botan. Zeitschrift, 1891, pag. 409.

Pterocephalus grandiflorus Form. 1899 = **Callistemma brachiatum** Boiss. + **Trichera hybrida** R. & S.

Vodena in M. (XIII, 203).

Specimina a dom. Kindl lecta supra designatas species (typicas!) exhibent.

Callistemma brachiatum Boiss. (Scabiosa brachiata S. S.).

Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 22); Vendišta in P. (III, 22, det. Halácsy); Kerečköi pr. Saloniki in M. (III, 22, Scabiosa hybrida All., det. Halácsy); Demir-Kapu in M. (V, 18, Scabiosa multiseta Vis. p. p., det. Halácsy); col. Ardomista pr. Han Balduma, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 30); Pharsalos, Trikala, Han Tripa, Malakasi (det. Halácsy), inter Malakasi et Said Pascha in Th. (IX, 57, var. Sibthorpianum Grsb.); Kucuro, Kristotades. monastir Hagia Paraskevi in mt. Ch. Th. (X, 42, pro var.); Saloniki (det. Halácsy), Han Dervent, Ošlan, Gorničova pl. in M. (XII, 50, pro var.); Saloniki, Han Dervent in M. (XII, 49, Knautia hybrida Coult.); Vodena in M. (XII, 49, Scabiosa ucranica L. p. p.); Karaferia, Xerolivadon in M. (XIII, 202, pro var.); Vodena in M. (XIII, 203, Pterocephalus grandiflorus Form. p. p.); Kerečköi, Janek karakol deresu, Dervent alten de kükü in M. et Kastania in P. Th. (1889)!; Vodena in M. (Knautia arvensis Coult. in sch., det. Halácsy); Haterim in M. (1900)!

Varietatem huius plantae β) *Sibthorpianam* (Boiss.) (Scabiosa multiseta Vis.) ob specimina fragmentosa, foliis maxima ex parte destituta discernere non possum. Planta ad Gradsko et Demir-Kapu in M. lecta (V, 18, p. p.) ad *Scabiosam rotatam* MB. referenda.

Scabiosa graminifolia L.

Konjica in H. (I, 20).

Scabiosa ucranica L.

Studena in S.; Demir-Kapu, Saloniki, Kerečköi in M.; Plessidi et Trikala in Th. (III, 22, det. Halácsy); mt. Rhodope in Bg. (IV, 18); Gradsko, Bitolia, Smolevo, Kristofor, lac. Presba in M. (V, 18); Alexinac in S.; Kneževo in Bg. (VI, 13); Lopatnica, Mojna, Černičani, Velušina, Dolenci, Gobeš, Petrina pl. in M. (VII, 21);

Durazzo in A. (VIII, 30); Pelion, Koryza pr. Volo in Th., Milouna et Patsios in O. th. (IX, 57); Demir-Kapu in M. (IX, 57, pro var. pilosa R. & S.); Kerasia Sina in Th. (X, 42, pro var. pilosa R. & S.); Koprivštica in S.; val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 63); Ošan (det. Halácsy), Saloniki. Kerečköi, Bukovo in M. (XII, 49); Portaria pr. Volo in Th. (1889, det. Halácsy): Plačevica et Vranja in S. (1889)!; Ristovac in S. (1895)!; col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e.

Loca excludenda:

Üsküb in M. (III, 22 = S. rotata MB.); Philippopolis, Karlovo in Bg. (IV, 18 = S. triniaefolia Friv.); Kara Bair ad Ichtiman, Sakardža in Bg. (VI, 13 = S. triniaefolia Friv.); Ostrec in M. (VII, 21 = S. silaifolia Velen.); Momena čuka pl. in M. (IX, 57, var. pilosa R. & S. = S. silaifolia Velen.); Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 63, var. pilosa R. & S. = S. hispidula Boiss.); Vodena in M. (XII, 49 = Callistemma brachiatum Boiss. + S. ochroleuca L.); Köprülü in M. (XIII, 202 = S. silaifolia Velen.).

Scabiosa ucranica L. var. **hirsuta** Form. =
S. hispidula Boiss.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 18).

Planta annua, corollae violaceae denticulatae, calicis limbus intus hirtellus. Cum speciminibus asiaticis identica.

Scabiosa crenata Cyr.

Dokimi (det. Halácsy), Chaliki, Lepenica (det. Halácsy), Velitsena in P. (III, 22); Neochorion in mt. Ag. Th. (X, 42).

* **Scabiosa hispidula** Boiss.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 18, S. ucranica L. var. hirsuta Form.); Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 63, S. ucranica L. var. pilosa R. & S.); Brussa in As. (1890, S. Webbiana Don. in sch.).

* **Scabiosa micrantha** Desf.

Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg.!

*Scabiosa rotata MB.

Üsküb in M. (III, 22, S. ucranica L.); Demir-Kapu in M. (V, 18, S. multiseta Vis. p. p., det. Halácsy); Gradsko in M. (V, 18, S. multiseta Vis.).

Cum speciminibus ad Konjovo in Bulgaria anno 1887 a me lectis identica.

*Scabiosa sicula L.

Saloniki in M. (1889)!

Unicum fructiferum, satis mancum specimen hucce spectat.

Scabiosa maritima L.

Jedi-Kule, Rumeli-Kavak in T. e.; Anadoli-Kavak, Alemda. Anadoli-Hissar et Ismid in As. (IV, 18); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 18, S. columbaria L., det. Halácsy); Ismid dagh pr. Ismid in As. (IV, 18, S. ochroleuca L.); col. Čeledrisdagh et Kazania in A.; Stratia, Kanali, Gasturi, Potamos, Evropuli, Afra in K.; Sct. Georgios, monastir Margarona, Hagios Spiridion ap. Prevesa in E. (VIII, 30); Lamia in Th. (X, 42).

Scabiosa tenuis Sprun.

Spilia et Ambelakia in mt. Ossa (det. Halácsy); Trikala, Kalabaka, Han Kuklëus in val. fl. Peneios, Malakasi, Velitsena et Kastania in P. Th.; Čafu, Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A., Ephemiades, col. Bilik pr. Janina, Sadovica, monastir Hagia Paraskevi, m. Mičikeli, Han Balduma, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 30); Trikala in Th. (IX, 57); Vodena, Ošlan in M. (XII, 49); Karaferia in M. (XII, 49); Baba in Th. (1889, S. macedonica Form. in sch.); Haterim in M. (1900)!

Scabiosa triniaefolia Friv.

Philippopolis, Karlovo in Bg. (IV, 18, S. ucranica L.); Kara Baïr ad Ichtiman, Sakardža in Bg. (VI, 13, S. ucranica L.); Azovo in Bg. (XI. 62, S. ochroleuca L. var. rhodopea Velen., S. angustifolia Form. in sch.); Radnja in M. (XIII, 202, S. ochroleuca L. var. rhodopea Velen.); Bunardžik, Sat Tepe in Bg. (S. ucranica L. in sch.).

Locus excludendus:

Pletvar in M. (V, 18 = S. silaifolia Velen.).

*Scabiosa silaifolia Velen.

Pletvar in M. (V, 18, ? S. triniaefolia Friv.); Kruška kula in M. (VII, 21, S. mollis Willd.); Ostrec in M. (VII, 21, S. ochroleuca L. var. Webbiana Boiss.); Ostrec in M. (VII, 21, S. ucranica L.); Momena čuka pl. in M. (IX, 57, S. ucranica L. var. pilosa R. & S.); Bara pl. in M. (S. ochroleuca L. var. mucronata Form.); Mlekovica, val. Elidere, Alabak, Ostrec, Milevi skali, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 62, S. ochroleuca L. subsp. rhodopea Velen.); Köprülü in M. (XIII, 202, S. ucranica L.); Radnja, Demirhissar in M. (XIII, 202, S. ucranica L. subsp. rhodopea Velen.); Üsküb, Kerečköi in M. (1889)!; Ochrida in M. (1893)!; Baba pl. in M. (S. columbaria L. in sch.).

Scabiosa ochroleuca L.

Col. Coška pr. Vranja, Ristovac in S.; Paračin, Baba pl., Plana in S. (V, 18); Kruševsko brdo, Baba pl. in M. (VII, 21, var. Webbiana Boiss.); Jastrebac in S. (IX, 56); Gorica pr. Niš in S. (X, 41); Nerečka pl. in M. (XII, 49, var. Webbiana Boiss.); Žervensko brdo in M. (XII, 49, S. columbaria L.); Kaimakčalan, Iven (var. Webbiana Boiss.) in M. (XIII, 202); Sliva in M. (XIII, 202, S. columbaria L.); Kneževo, Lulin pl. in Bg.

Loca excludenda:

Ismid dagh pr. Ismid in As. (IV, 18 = S. maritima L.); Ostrec in M. (VII, 21, var. Webbiana Boiss. = S. silaifolia Velen.); val. fl. Azovica, Sultanica, Alabak, Mlekovica, Milevi skali, val. Elidere, Ostrec, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 61, subsp. rhodopea Velen. = S. silaifolia Velen.); Radnja, Demirhissar in M. (XIII, 202, subsp. rhodopea Velen. = S. silaifolia Velen.).

Scabiosa ochroleuca L. subsp. **rhodopea** Velen.

Bela Voda, Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 62).

Scabiosa ochroleuca L. var. **mucronata** Form. 1895
= **S. silaifolia** Velen.

Bara pl. in M. (IX, 56).

Specimina ibi lecta fragmenta caulium exhibent (partes basilares desunt), quae cum speciminibus bulgaricis bene conveniunt.

Scabiosa ochroleuca L. var. **Webbiana** Boiss. (S. Webbiana Don.).

Chichli in T. e.; Olympus et Adampol in As. (IV, 18); Peristeri in M. (V, 18, det. Halácsy); Said Pascha, Dokimi in P. (IX, 57, var. alpina Hausskn.); Phlambures in mt. Ch., Neochorion in mt. Ag., Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 41); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 41, S. taygetea B. & H. var. pindicola Hausskn.); Čeganska pl. in M. (XII, 49, S. ochroleuca L. typ.); Vodena in M. (XII, 49, S. ucranica L. p. p.); Luben pl. in M. (XIII, 202, S. mollis Willd. p. p.); Doxa in M. (XIII, 202); Vodena in M. (XIII, 202, S. mollis Willd.); m. Pentelicon Atticae (XIV, 78); Karataš in M. (1898).

Scabiosa balcanica Velen.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 13, det. Borbás).

Scabiosa taygetea Boiss. & Heldr. var. **pindicola** Hausskn.

Specimen e m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 41) ad *S. ochroleucam* L. var. *Webbianam* Boiss. referendum.

Scabiosa columbaria L.

M. Rtanj in S. (VII, 21, S. mollis Willd.); Sv. Stevan in S. (IX, 56, S. mollis Willd.); m. Mirica et Popovi livadi in Stara pl. S.; Lulin pl. in Bg. (XI, 62); Strmno in M. (XIII, 202, S. lucida Vill.); Luben pl. in M. (XIII, 202, S. mollis Willd. p. p.); Suho polje pl. in M.!

Specimina ad Sv. Stevan et Rtanj in S., porro ea in monte Luben M. lecta, a beato cl. Borbás pro *S. molli* Willd. determinata a typica *S. columbaria* L. nulla nota graviore discedunt nisi indumento pubescenti, molli, densiore.

Loca excludenda:

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 18 = S. maritima L.); Žervensko brdo in M. (XII, 49 = S. ochroleuca L.); Sliva in M.

(XIII, 202 = S. ochroleuca L.); Pusta reka pl. in M. (XIII, 202 = S. dubia Velen.).

Scabiosa agrestis W. Kit.

Sisek in Croatia, Krupa (det. Freyn), Lipnik in B.; Bilek in H. (I, 20); Gorjevac, Novi, Karaula pr. Bihać!, Tunica!, Ključ!, Vranjska-Mosora! in B.; Ljubinje in H.

Scabiosa mollis Willd.

Specimina ita designata ad species varias referenda:

M. Rtanj in S. (VII, 21 = S. columbaria L.); Kruška kula in M. (VII, 21 = S. silaifolia Velen.); Sv. Stevan in S. (IX, 56 = S. columbaria L.); Vodena in M. (XIII, 202 = S. ochroleuca L. var. Webbiana Boiss.); Luben pl. in M. (XIII, 202 = S. columbaria L. + S. ochroleuca L. var. Webbiana Boiss.).

Scabiosa leucophylla Borbás.

Modra (det. Borbás), Stratinska (det. Borbás), Banjaluka, Borja pl., Grad pr. Doboj (f. incanescens), Hreša pr. Sarajevo (f. incanescens) in B. (I, 20); Malbuć pr. Kola in B. (II, 15); Karaula pr. Bihać, Sitnica in B.; Jajce et Duboščica in B. (f. incanescens)!

Scabiosa dubia Velen.

M. Leskovnik in S. (VI, 13); Pusta reka pl. in M. (XIII, 202, S. columbaria L.); Golemi kamen et Sibecki livadi in Suha pl. S. (1889)!; Gobeš pl. in M. (1893)!

Cum speciminibus originalibus in collibus dumosis supra Kostinbrod Bulgariae lectis (1887) identica. Eandem stirpem in Varda pl. supra Rudo Bosniae orient. anno 1907 observavi.

Scabiosa lucida Vill.

Planta vera huius nominis in herbario deest. Specimina e Doxa in M. cum *S. ochroleuca* L. conveniunt, ea ad Strmno pl. in M. indicata typicam *S. columbariam* L. sistunt (XIII, 202).

Scabiosa Hladnikiana Host.

Indicatur in m. Trebević supra Sarajevo in B. (I, 20). In herbario non obvia.

Scabiosa brachiata Sibth.
Scabiosa multiseta Vis. } vide **Callistemma.**
Scabiosa hybrida All.

Succisa pratensis Mch.

Jaïladžik in Bg. (VI, 13); Vrbanja in B.!; Vitoša pl. in Bg. (VI, 13, S. pratensis Mch. var. australis Rchb.).

Succisa australis Rchb.

Sisek in Croatia (I, 20); Vedropolje, Pritoka in B. (II, 15); Sela pr. Sisek in Croatia (S. pratensis Mch. in sch.).

Dipsacus silvestris Mill.

Specimina plantae e multis locis indicatae in herbario desunt.

Dipsacus laciniatus L.

Sisek in Croatia!; Pržigrad pl. in M.

Dipsacus pilosus L.

Surjan in B. (II, 15); Ravno Buče in Suha pl. S. (III, 22); Ilidže in B. (1887).

* **Cephalaria ambrosioides** Boiss.

Krklino in M. (VII, 21, C. graeca R. & S.); Demir-Kapu in M., Spilia in mt. Ossa et Patsios in O. th. (IX, 56, C. graeca R. & S.).

Cephalaria leucantha Schrad.

Podvelež pr. Mostar in H., Ragusa in D. (I, 20); Busak pl. et Hum pr. Mostar in H. (II, 15); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 31); Bilek. Mosko, Jablanica et Počitelj in H.!; Zara, Sebenico et Cattaro in D.!

Locus excludendus:

Vrabac pr. Konjica in H. (I, 20 = C. graeca R. & S.).

Cephalaria corniculata R. & S.

Leskovnik in S. (VI, 13); m. Rtanj in S. (VII, 21); Pirot in S. (XI, 62, f. puberula Adamović); Lipovac in S.

Cephalaria graeca R. & S.

Vrabac pr. Konjica in H. (I, 20, C. leucantha Schrad.); Kerečköi in M. (III, 22, C. transsilvanica Schrad.); Smolevo et Lahce in M. (V, 18); col. Kara Baïr, Visoko Tepe ad Ichtiman in Bg. (VI, 13); Stara reka, Ostrec, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 62); col. Gušet ap. Mojna, Kerečköi in M. (XII, 49); Luben pl. in M. (XIII, 202).

Loca excludenda:

Krklino in M. (VII, 21 = C. ambrosioides Boiss.); Demir-Kapu in M., Spilia in mt. Ossa et Patsios in O. th. (IX, 56 = C. ambrosioides Boiss.); Laina et Vodena in M. (XII, 49 = C. transsilvanica Schrad.).

Cephalaria transsilvanica Schrad.*)

Col. Coška pr. Vranja et Ristovac in S.; Demir-Kapu, Saloniki, Dervent alten de kükü in M.; Kapurna, Larissa, Pharsalos et Trikala (det. Halácsy) in Th. (III, 22); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e.; Ismid in As. (IV, 18); Paračin in S.; Gradsko et Lahce in M. (V, 18); col. Čeledrisdagh ap. Durazzo, col. Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A.; Prevesa in E. (VIII, 30); Demir-Kapu in M.; Tyrnavos, Drepani in Th. (IX, 56); Gorica ap. Niš in S. (X, 41); Karaferia, Ošlan et Ostrovo in M. (XII, 49); Laina et Vodena in M. (XII, 49, C. graeca R. & S.).

Locus excludendus:

Kerečköi in M. (III, 22 = C. graeca R. & S.).

Compositae L.

Bidens cernua L.

Pirot in S. (XI, 50); Ochrida in M. (XII, 38).

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M. (III, 16 = B. orientalis Velen.); Karlovo in Bg. (IV, 13 = B. orientalis Velen.).

Bidens tripartita L.

Planta vere in herbario deest. Stirps ad Vrčenovac in S. lecta (IX, 43) ad *B. orientalem* Velen. spectat.

---

*) Species e genere *Trichera* Schrad. et *Knautia* L. hic non enumero, propterea ipsas priore anno ad cl. Drem Z. Szabó misi, qui de iisdem adhuc nullas adnotationes mecum communicavit.

Bidens orientalis Velen.

Demir-Kapu in M. (III, 16, B. cernua L.); Karlovo in Bg. (IV, 13, B. cernua L.); Ichtiman in Bg. (VI, 10); Vrčenovac in S. (IX, 43, B. tripartita L.); Pirot, Topli dol in S., Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 50, pro var. B. tripartitae L.); Laina, Langaza in M. (XII, 38, pro var. B. tripartitae L.); Sibecki potok in S. (1892, B. tripartita L. in sch.); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (1897).

Doronicum Orphanidis Boiss.

Bratučina pl. in M. (V, 14, cum var. oligocephalo Form.); Buševa česma, Plasnica pl., Pusta reka pl. in M. (VII, 15); Nerečka pl., m. Peristeri in M. (XII, 41); Zakučanska pl. in M. (1898).

Specimina macedonica folia pagina inferiore glandulis sessilibus densissimis viscidula partesque inflorescentiae densissime breviterque glanduloso-hirsutas habent. Pili articulati glandulis satis magnis, ferrugineo-brunneis terminati inaequales, satis breves et concolores sunt. In *D. macrophyllo* Fisch. et Hornem. bulgarico folia subtus vix glanduloso-viscida partesque inflorescentiae quidem dense glanduloso-hirsutae sunt, sed pili articulati multo longiores (duplo), albidi, glandulae eorum totidem ferrugineae, parvae. Ambae species excepto indumento nimis affines esse mihi videntur.

Loca excludenda:

Hadžibarica pl., Momena čuka pl. in M. et Dokimi (var. oligocephalum Form.) in P. Th. (IX, 47 = D. austriacum Jacq.).

Doronicum Orphanidis Boiss. var. **oligocephalum** Form. = **D. Orphanidis** Boiss. typ.

Bratučina pl. in M. (V, 14, cum typo).

Specimina in herbario asservata fragmenta de plantis typicis putatione quadam deformatis sumpta exhibent. Planta ad Dokimi in Pindo lecta (IX, 47) cum *D. austriaco* Jacq. convenit.

Doronicum macrophyllum Fisch. & Hornem.

M. Mirica in Stara pl. S. (XI, 53).

Specimen unicum, incompletum defloratumque cum planta, quam ad Petrohan in Stara pl. Bulgariae cum amic. Velenovský anno 1887 legimus, identicum esse videtur.

Doronicum austriacum Jacq.

Hadžibarica pl. (plantae superne sparsim glanduloso-hirtae) et Momena čuka pl. in M. (IX, 47, D. Orphanidis Boiss.): Dokimi in P. (IX, 47, D. Orphanidis Boiss. var. oligocephalum Form.); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 53, var. rhodopeum Form.).

Doronicum austriacum Jacq. var. **rhodopeum** Form. 1897 = **D. austriacum** Jacq.

Specimina valde incompleta, putatione deformata ad *D. austriacum* Jacq. spectant. Involucri phylla in speciminibus bulgaricis, quae in herbario Dris Velenovský comparavi, omnino parum latiora brevioraque ac in plantis Europae centralis.

Doronicum Columnae Ten. (D. cordifolium Sternb.).

M. Peristeri in P. (IX, 47); m. Karataš, Galičica pl. in M. (XII, 41; specimina valde incompleta); Smrdan in Suha pl. S. (1889)!; Kaimakčalan in M. (1889); Foča, Sarajevo in B.!

* **Senecio saracenicus** L. (p. p.).

Borja pl. in B. (I, 17, S. Fuchsii Gmel.).

Senecio Fuchsii Gmel.

Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 17, S. Jacquinianus Rchb.); Han na Romanja in B. (II, 12); Karaula pr. Jajce in B.!: Smrdan in Suha pl. S.!

Locus excludendus:

Borja pl. (I, 17 = S. saracenicus L. (p. p.)).

Senecio Fuchsii Gmel. var. **Karaulensis** Form. = **S. bulgaricus** Velen.

Karaula pr. Jajce in B. (II, 12).

Cum speciminibus serbicis a cl. Bornmüller in Serbia lectis (ad Suva pl.) omnino convenit, quae minus crispule pubescentes sunt ac planta originalis bulgarica in herbario amic. Velenovský asservata.

Senecio nemorensis L. (S. Jacquinianus Rchb.).

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 54); Beleš pl. in M. (XIII, 197); Visoko in B.!; Sibecki livadi et Grob in Suha pl. S.

Loca excludenda:

Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 17 = S. Fuchsii Gmel.); m. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 11 = S. bulgaricus Velen.); Mirica in S., monastir Sv. Kral in Lulin pl. et Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 54 = S. bulgaricus Velen.).

* **Senecio bulgaricus** Velen.

Karaula pr. Jajce in B. (II, 12, S. Fuchsii Gmel. var. Karaulensis Form.); m. Sakardža in Bg. (VI, 11, S. Jacquinianus Rchb.); Mirica in S., monastir Sv. Kral in Lulin pl. et Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 54, S. Jacquinianus Rchb.).

Senecio umbrosus W. Kit.

Vidindo pr. Visoko in B. (II, 13); Liskovica in B. (II, 13, var. subtuberculatus Borb. in litt.); Mokra in B.!

Senecio thapsoides DC. (Cineraria thapsoides Nym.).

Ochsa Despot in P. Th. (III, 18); Peristeri, Mandra Hodža in P. Th. (IX, 46).

Specimina in mt. Ochsa Despot et Mandra Hodža lecta involucri phylla fere glabra habent, qualia in subspecie hercegovinica *S. Visianiano* Papaf. reperimus.

Senecio barbareaefolius Krock. (S. erraticus Bert.).

Velestinos in Th. (III, 18, S. erucaefolius L.); Ristovac in S., Üsküb in M. et Trikala in Th. (III, 18, S. Jacobaea L.); Rumeli-Kavak in T. e.; Ismid, Alemda et Adampol in As. (IV, 14, S. Jacobaea L.); Ulanca et Bitolia in M. (V, 14); Smolevo, Lubunova et Bukovo in M. (V, 14, S. Jacobaea L.); Pirot in S. (VI, 11); Pale, Kerstani et Durazzo in A.; Kanoni, Evropuli et Afra in K. (VIII, 26); Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A. (VIII, 26, S. tenuifolius Jacq.); Pale in A. (VIII, 26, S. erucaefolius L.); Mavromandila in nom. Lamia Th. (X, 34); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 54, det.

Halácsy); Vodena in M. (XII, 41 et XIII, 197, S. Jacobaea L.); Luben pl. in M. (XIII, 197, S. rupestris W. Kit. p. p.); Sisek in Croatia (S. aquaticus Huds. in sch.); Krupa, Banjaluka, Aginoselo, Kosa pr. Bihać et Vedropolje in B.!

Locus excludendus:

Vodena in M. (XII, 41 = S. vernalis W. Kit.).

Senecio Jacobaea L.

Zbilje in B. (I, 16, S. erucaefolius L.); Brussa in As. (IV, 14); Bitolia et Lahce in M. (V, 14); Brusnik in M. (V, 14, S. erucaefolius L.); Alexinac in S., Kara Baïr in Bg. (VI, 11, S. erucaefolius L.); Lopatnica in M. (S. erucaefolius L.); Jastrebac in S., Lakotambouria in O. th. (IX, 46, S. erucaefolius L.); Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 34, S. erucaefolius L. var. macrophyllus Form.); Belovo et Kneževo in Bg. (XI, 53, S. erucaefolius L.); Podvelež et Busak pl. in H.!; Krupa, Ključ et Jajce in B. (S. erucaefolius L. in sch.).

Loca excludenda:

Ristovac in S., Üsküb in M., Trikala in Th. (III, 18 = S. barbareaefolius Krock.); Rumeli-Kavak in T. e.; Adampol, Alemda et Ismid in As. (IV, 14 = S. barbareaefolius Krock.); Bitolia, Smolevo, Bukovo, Lubunova in M. (V, 14 = S. barbareaefolius Krock.); Vodena in M. (XII, 41 et XIII, 197 = S. barbareaefolius Krock.).

Senecio erucaefolius L.

Paračin in S. (V, 14); Gorica ap. Niš in S. (X, 34); Sultanica in Bg. (XI, 53); Banjaluka!, Šehovci, Ulok et Kalinovik in B.; Vinik et Konjska poljana in S. (1892).

Loca excludenda:

Zbilje in B. (I, 16 = S. Jacobaea L.); Velestinos in Th. (III, 18 = S. barbareaefolius Krock.); Brusnik in M. (V, 14 = S. Jacobaea L.); Alexinac in S., Kara Baïr in Bg. (VI, 11 = S. Jacobaea L.); Lopatnica in M. (VII, 16 = S. Jacobaea L.); Pale in A. (VIII, 26 = S. barbareaefolius Krock.); Mali Jastrebac in S., Lakotambouria in O. th. (IX, 46 = S. Jacobaea L.); Kneževo et Belovo in Bg. (XI, 53 = S. Jacobaea L.).

Senecio erucaefolius L. var. **macrophyllus** Form.
= **S. Jacobaea** L.

Specimina plantae ad Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 34) lectae et pro varietate nova descriptae a typica *S. Jacobaea* L. non differunt.

Senecio tenuifolius Jacq.

Specimina plantae ad Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A. indicatae (VIII, 26) ad *S. barbareaefolium* Krock. spectant.

Senecio rupestris W. Kit. (S. nebrodensis L.).

Karaula pr. Jajce, Vareš, inter Foča et Kalinovik in B.; Orlovac, Dumoš pl., Morinje pl. et val. Zalomska pr. Plužine in H.; Cattaro et Skaljari in D. (II, 12, S. silvaticus L.); m. Peristeri in M. (V, 14); Dihovo in M. (V, 14, S. vulgaris L.); Bratučina pl. in M. (V, 14, S. viscosus L. p. p., cum adnotatione „sparsissime glandulosus"): Kara Baïr, Jailadžik et Sakardža in Bg. (VI, 11); Diavato et Petrina pl. in M. (VII, 16); Hadžibarica pl. in M. (IX, 46); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 34, det. Halácsy); m. Midžor in S. (XI, 53); Alabak, Mlekovica, Jundol pl. et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 53, subsp. rumelicus Form.); Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 53, S. silvaticus L.); Žervi (det. Halácsy), Neveska, Prekopan, m. Peristeri in M. (XII, 41); Karataš et Peristeri in M. (XII, 41, subsp. rumelicus Form.); Debri Janica pl., Beleš pl., Luben pl. (p. p.), Kaïmakčalan pl. in M. (XIII, 197); Romanja pl. in B.!; Smrdan in S. (S. silvaticus L. in sch.); Zygos in P. (1895); Orehovska pl. in M.

Loca excludenda:

Mojna, Černičani et Maglenci in M. (VII, 16 = S. vernalis W. Kit.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 16 = S. viscosus L.); Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 53 = S. viscosus L.); Sv. Petka pr. Stanimaka in mt. Rh. Bg. (XI, 53 = S. vulgaris L.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 41 = S. vulgaris L.); Treskavec in M. (XII, 41 = S. vernalis W. Kit.); Luben pl. in M. (XIII, 197 = S. barbareaefolius Krock. p. p.).

Senecio rupestris W. Kit. subsp. **rumelicus** Form. 1897
= **S. rupestris** W. Kit. typ.

Alabak, Mlekovica, Jundol pl. et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 53); m. Karataš et Peristeri in M. (XII, 41).

Specimina e hisce locis enumeratis in herbario asservata a typico *S. rupestri* W. Kit. nullam differentiam graviorem praebent.

Senecio carpathicus Herbich.

M. Midžor in S. (XI, 54, det. Halácsy).

Senecio subalpinus L. (Cineraria alpina Wahl.).

M. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 15); Kaimakčalan in M. (XII, 41).

Senecio erubescens Panč.

Vitoša pl. in Bg. (1892, S. rupestris W. Kit. in sch.).

Specimina plantae ad Momena čuka pl. in M. indicatae (IX, 46) parva fragmenta cuiusdam *Cinerariae* exhibent, quae exacte non determinanda. Hucce certissime non spectant.

Senecio vernalis W. Kit.

Pirot et Alexinac in S. (VI, 11, S. vulgaris L.); Mojna, Černičani, Maglenci in M. (VII, 16, S. rupestris W. Kit.); Oslop in M. (XII, 41, det. Halácsy); Treskavec in M. (XII, 41, S. rupestris W. Kit.); Vodena in M. (XII, 41, S. barbareaefolius Krock.); Dervent-Balkan in M. (1898, S. rupestris W. Kit. in sch.); Pletvar in M. (S. silvestris L. in sch.).

Senecio viscosus L.

Olympus in As. (IV, 14); Malovišta et Bratučina pl. (S. rupestris W. Kit. p. p.) in M. (V, 14); Jailadžik in Bg. (VI, 11); Gorno Divjak in M. (VII, 16); Gobeš-Balkan in M. (VII, 16, S. nebrodensis L.); Kneževo, Mlekovica, Milevi skali, m. Alabak, Jundol pl., Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 53); Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 53, S. rupestris W. Kit.); m. Sliva pr. Kruševo, Strmno pl. et Suho polje pl. in M. (XIII, 197); fl. Aspropotamos pr. Chaliki in P. (1889)!; Koritino in M. (1895); Peristeri in M.!

Senecio silvaticus L.

Planta vera huius nominis in herbario non occurrit. Specimina e locis sequentibus ad *S. rupestrem* W. Kit. spectant: Ka-

raula pr. Jajce, Vareš, Foča, Kalinovik in B.; Orlovac pr. Mostar, Dumoš pl., Morinje pl. et val. Zalomska pr. Plužine in H.; Cattaro et Skaljari in D. (II, 12); Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 53).

Senecio vulgaris L.

Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 53, S. rupestris W. Kit.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 41, S. rupestris W. Kit.); Bukovo in M. (1897)!; Kerečköi in M. (1898)!; Maglenci in M. (S. rupestris W. Kit. in sch.).

Loca excludenda:

Dihovo in M. (V, 14 = S. rupestris W. Kit.); Alexinac et Pirot in S. (VI, 11 = S. vernalis W. Kit.).

Anthemis tinctoria L.

Zalin in B. (I, 15); Üsküb, Kerečköi in M. (III, 16); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 13, pro var. pallida DC. det. Halácsy); Balia pl., Flora pl., Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Momena čuka pl. in M. (IX, 43); inter Ostrec et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 50); Mojna, Kerečköi, Laina, Vodena (leg. Kindl), Diavato in M. (XII, 38); Armatuš, Maglenci, Petilup et Trstenik in M.

Loca excludenda:

Said Pascha in P. (IX, 43 = A. arvensis L.); Velestinos in Th. (IX, 43 = A. Cota L.).

Anthemis tinctoria L. var. **pallida** DC.

Volo in Th. (III, 16, A. austriaca Jacq., det. Halácsy); Malakasi in P. (III, 16, pro typ. det. Halácsy); Böjük-Dere in T. e. (IV, 13, det. Halácsy); Mirčevica pl. in M. (IX, 43); Koniskos in Th. (X, 32, pro typ. det. Halácsy); Pirgo, Jurti in mt. Ot. Th. (X, 32, var. parnassica Boiss.); Hagios Athanasios in M. (XIII, 195); Pentelicon Atticae (XIV, 78, pro typ. det. Halácsy, leg. Leonis).

Anthemis tinctoria L. var. **parnassica** Boiss.

M. Peristeri in M. (V, 13, var. pallida DC.); Beleš pl. in M. (XIII, 195, var. pallida DC.).

* Anthemis Triumfetti DC.

Romanja pl. in B. (Chrysanthemum corymbosum L. f. tenuifolia in sch.).

Anthemis Cota L.

Gor. Vodena ap. Üsküb, Demir-Kapu in M. (V, 13, det. Halácsy); Velestinos in Th. (IX, 43, A. tinctoria L. var. pallida DC., det. Halácsy); Trikala, Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 33); Laina in M. (XII, 38); Vodena in M. (XIII, 195); Chichli pr. Constantinopolin in T. e. (1890, det. Halácsy).

Anthemis brachycentros Gay.

Konjica in H. (I, 15, det. Freyn); Busak pl., Podvelež pr. Mostar in H.!

Anthemis austriaca Jacq.

Vranja in S. (III, 16).

Locus excludendus:

Volo in Th. (III, 16 = A. tinctoria L. var. pallida DC.).

Anthemis carpathica W. Kit.

M. Midžor in S. (XI, 50).

Anthemis carpathica W. Kit. var. cinerea Pančić.

Specimina huius varietatis in herbario non repperi.

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (V, 13 = A. montana L.); Plasnica pl., Gobeš-Balkan in M. (III, 13 = A. montana L.); m. Pelion in Th. (IX, 43 = A. montana L. var. pentelica Boiss.); Nerečka pl. in M. (XII, 38 = A. montana L.); Strmno pl., Baba pl., Luben pl. in M. (XIII, 195 = A. montana L.).

Anthemis montana L.

M. Peristeri in M. (V, 13, A. carpathica W. Kit. var. cinerea Panč.); Plasnica pl., Gobeš-Balkan in M. (VII, 13, A. carpathica W. Kit. var. cinerea Panč.); Karava in mt. Ag. Th. (X, 33, pro var. Linnaeana G. G. det. Halácsy); Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 50, det. Halácsy); Nerečka pl. in M. (XII, 38, A. carpathica W. Kit. var. cinerea Panč.); Strmno pl., Baba pl., Luben pl. in M. (XIII, 195, A. carpathica W. Kit. var. cinerea Panč.).

Anthemis montana L. var. **pentelica** Boiss.

M. Pelion in Th. (IX, 43, A. carpathica W. Kit. var. cinerea Panč.).

Anthemis Reuteriana Boiss.

Specimina plantae in Olympo bith. indicatae (IV, 13) in herbario desunt.

Anthemis arvensis L.

Said Pascha in P. (IX, 43, A. tinctoria L.); Kastri, Ailas Vlachava in Th. (X, 33, det. Halácsy); Kneževo in Bg. (XI, 50, det. Halácsy); Xerolivadon in M. (XIII, 195, A. Cotula L.); Orehovska pl. in M. (1898, det. Halácsy); Beleš pl. in M. (1899, A. tinctoria L. var. pallida DC. in sch.).

Loca excludenda:

Trikala in Th. (III, 16 = A. Cotula L.); Bukovo in M. (V, 13 = A. Cotula L.); Dragožani in M. (VII, 13 = A. Cotula L.); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 50 = A. orbelica Panč.); Ošlan, Ostrovo, Lejskovac in M. (XII, 38 = A. Cotula L.).

Anthemis arvensis L. var. **incrassata** Lois.

Kerečköi dagh pr. Saloniki in M., Dokimi in P. (III, 16, A. Cotula L., det. Halácsy); Köprülü in M. (XIII, 195, A. ruthenica MB.).

Anthemis ruthenica MB.

Kerečköi dagh pr. Saloniki in M. (1889)!; Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (1897).

Locus excludendus:

Köprülü in M. (XIII, 195 = A. arvensis L. var. incrassata Lois.).

* **Anthemis orbelica** Pančić (A. riloënsis Velen.).

Kara Baïr in Bg. (VI, 10, Chamaemelum caucasicum Willd., det. Halácsy); Ichtiman in Bg. (VI, 10, Matricaria trichophylla Boiss.); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 50, A. Halácsyi Form. 1897); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 50, A. arvensis L.); Bela Voda, Drenovo in mt. Rh. Bg. (XI, 51, Matricaria trichophylla Boiss.); Makova in M. (1899)!

Anthemis Halácsyi Form. 1897 = **A. orbelica** Pančić (A. orbelica Velen., A. riloënsis Velen.).

Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 50).

Cum speciminibus in m. Rilo Bulgariae a Dre Velenovský lectis identica.

Anthemis tomentosa L.

Specimina plantae ad Phaleron Atticae a Leonis lectae (XIV, 78) manca sunt; exacte non determinanda.

Anthemis Cotula L.

Trikala in Th. (III, 16, A. arvensis L., det. Halácsy); lac. Presba in M. (V, 13, Matricaria inodora L.); Bukovo in M. (V, 13, A. arvensis L., det. Halácsy); Pirot in S. (VI, 10, Matricaria trichophylla Boiss.): Novaci in M. (VII, 13, Matricaria inodora L., det. Halácsy); Dragožani in M. (VII, 13, A. arvensis L., det. Halácsy); Mali Jastrebac in S. (det. Halácsy). Pržigrad pl., Momena čuka pl. in M. (IX, 43); Trikala, Phlambures, Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 33); Ošlan, Ostrovo, Lejskovac in M. (XII, 38, A. arvensis L., det. Halácsy); Vladova in M. (XIII, 195); Beleš pl. in M. (XIII, 195, Chamaemelum trichophyllum Boiss.): Portaria pr. Volo in Th. (1889)!

Loca excludenda:

Kerečköi dagh pr. Saloniki in M., Dokimi in P. Th. (III, 16 = A. arvensis L. var. incrassata Lois.); Xerolivadon in M. (XIII, 195 = A. arvensis L.); Vodena in M. (XIII, 195 = Matricaria inodora L.).

Ptarmica ageratifolia Nym. (Achillea ageratifolia Boiss.).

Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 196, A. serbica Petr. var. aizoon Grsb.); Demir-Kapu in M. (1891)!

Ptarmica ageratifolia Nym. var. **aizoon** (Boiss.).

Suho polje pl., Baba pl. in M. (XIII, 196, pro typ.); Luben pl. in M. (1893)!; Niš in S. (leg. Ilić?).

Ptarmica lingulata DC. (Achillea lingulata W. Kit.).

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 16); m. Midžor in S. (XI, 52).

Achillea canescens Form. 1893 = **Ptarmica Fraasii** Sz.

Luben pl., Suho polje pl. in M. (VII, 14).

Specimina macedonica cum graecis et montenegrinis, quae cl. Rohlena benevole mecum communicavit, optime conveniunt. Differentias in descriptione (l. c.) enumeratas in speciminibus nostris statuere non possum.

Ptarmica Fraasii Sz. (sub Achillea).

Luben pl., Suho polje pl. in M. (VII, 14, Achillea canescens Form.); Baba pl. et Postran in M. (XIII, 196, A. canescens Form.).

Ptarmica multifida DC. (Achillea multifida Grsb.).

Kaimakčalan pl., Nidje pl. in M. (XIII, 196).

Ptarmica Clavenae DC. var. **integrifolia** (Halácsy sub Achillea).

M. Peristeri in P. (IX, 45, etiam sub var. capitata Willd.). Involucri phylla glabra, latius brunneo-scariosa ac in plantis hercegovinicis. Planta pro var. *capitata* Willd. designata specimen eiusdem varietatis nondum florens exhibet.

Achillea grandifolia Friv.

Olympus in As. (IV, 14); Flora pl., Galičica pl. in M. (XII, 39); Serbia (sine loc. spec. indicatione); Sv. Theodor in mt. Rh. Bg.

Loca excludenda:

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 33 = A. ligustica All.); Mirica et Midžor in S.; monastir Sv. Kral in Lulin pl. mt. Rh. Bg. (XI, 51 = Pyrethrum macrophyllum W.).

Achillea tanacetifolia All.

Arnautova šuma ad Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 16); Pogar in B. (I, 12, A. pannonica Scheele, det. Halácsy); Bitolia et Bratučina pl. in M. (V, 13, det. Halácsy); Tursko brdo pr. Paračin in S. (V, 13, A. millefolium L., det. Halácsy); m. Peristeri in M. (VII, 13, det. Halácsy); Tri Kladenci et Mali Jastrebac in S. (IX, 44, A. striata Form.); Debri Janica pl. in M. (1899, det. Halácsy).

Achillea striata Form. = **A. tanacetifolia** All.

Tri Kladenci et Mali Jastrebac in S. (IX, 44).

Specimina ita designata a plantis bosniacis nulla nota discrepant.

Achillea distans W. Kit.

Specimina plantae ad Ravno Buče in Suha pl. S. indicatae (III, 17) in herbario non occurrunt.

***Achillea ligustica** All.

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 33, A. grandifolia Friv.).

Achillea millefolium L.

Krupa in B. (I, 16, var. collina Becker); Olympus in As. (IV, 14, det. Halácsy); Baba pl. in M. (VII, 13, var. collina Becker); Sičevo in S. (1889)!; Kara Baïr in Bg. (1892); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (1897, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Bistrica, Vrbanja in B. (I, 16, var. collina Becker = A. nobilis L.); Tursko brdo pr. Paračin in S. (V, 13 = A. tanacetifolia All.); Üsküb, Kristofor (var. collina Becker) in M. (V, 13 = A. crithmifolia W. Kit.); m. Peristeri et Diavato in M. (VII, 13, var. collina Becker = A. crithmifolia W. Kit.); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 51 = A. crithmifolia W. Kit.).

Achillea pannonica Scheele (A. millefolium L. var. lanata Koch).

Jajce in B. (II, 12, A. lanata Rchb.); Olympus in As. (IV, 14, det. Halácsy); Mojna in M. (VII, 13, A. Neilreichii Kern.); Petrina pl. in M. (VII, 13, A. collina Becker); Dokimi in P. (IX, 44, det. Halácsy); Černičani in M. (VII, 13, A. lanata Rchb., det. Halácsy); m. Čuka, Phlambures in mt. Ch. Th. (X, 33, A. setacea W. Kit., det. Halácsy); m. Korthiati (det. Halácsy) et Karataš in M. (XII, 39); Smrdan in Suha pl. S. (1889)!

Loca excludenda:

Pogar in B. (II, 12 = A. tanacetifolia All.); Zygos in P. (III, 17 = A. collina Becker); Demir-Kapu, Balia pl., Bara pl. in M. (IX, 44 = A. collina Becker).

Achillea collina Becker.

Žepče in B. (I, 16, A. setacea W. Kit.); Zygos in P. (III, 17, A. pannonica Scheele, det. Halácsy); Baba pl. in M. (VII, 13); Demir-Kapu, Bara pl., Balia pl. in M. (IX, 44, A. pannonica Scheele, det. Halácsy); Said Pascha, Chaliki in P. (IX, 44, A. odorata Koch var. virescens Fzl.); Sisek in Croatia!; Vareš, Trebević pr. Sarajevo in B.!; Grob in Suha pl. et Gorica pr. Niš in S. (1889)!

A. lanata Rchb. vide **A. pannonicam** Scheele.

Achillea setacea W. Kit.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 14); Mojna in M. (VII, 13, A. collina Becker); m. Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 33, A. fililoba Freyn, det. Halácsy; f. robusta); Ismid (det. Halácsy), Olympus! in As. (1890); Ghavellu in mt. Ag. Th. (1896, det. Halácsy); Jailadžik in Bg.!

Loca excludenda:

Žepče in B. (I, 16 = A. collina Becker); m. Čuka, Phlambures in mt. Ch. Th. (X, 33 = A. pannonica Scheele).

Achillea fililoba Freyn.

Vlachava in Th. (X, 33, cum typica A. crithmifolia W. Kit.). Specimen unicum in societate *A. crithmifoliae* W. Kit. lectum cum planta graeca in monte Korax Aetoliae a col. Heldreich lecta omnino identicum. *A. fililoba* Freyn, ut opinor, varietatem tenuisectam, macram *A. crithmifoliae* W. Kit. sistit, cuius indumentum habet; cum *A. setacea* W. Kit. certissime non affinis.

Loca excludenda:

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 14 = A. crithmifolia W. Kit.); m. Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 33 = A. setacea W. Kit.).

Achillea crithmifolia W. Kit.

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 14, A. fililoba Freyn, det. Halácsy); Gor. Vodena pr. Üsküb in M. (V, 13, A. Neilreichii Kern.); Kristofor in M. (V, 13, A. collina Becker, det. Halácsy); Üsküb in M. (V, 13, A. millefolium L.); Vitoša pl. supra Vladaja in Bg. (VI, 11,

det. Halácsy); Kraljevo in S. (VII, 13, det. Halácsy); Velušina, Ostrec in M. (VII, 13, A. nobilis L. var. Neilreichii Kern., det. Halácsy); Diavato, Peristeri in M. (VII, 13, A. collina Becker, det. Halácsy); Balia pl. in M., Pelion in Th. (IX, 44, det. Halácsy); Phlamburo in mt. Ox., Vlachava in Th. (X, 33, det. Halácsy) val. Elidere, Ostrec, Čepelarska reka in mt. Rh. Bg. (XI, 51, A. nobilis L. var. Neilreichii Kern., det. Halácsy); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 51, A. millefolium L., det. Halácsy); m. Korthiati, Ošlan, Ginivica pl., Vič vrh, Selca pl., Peristeri in M. (XII, 39, det. Halácsy); Gorica pr. Niš, Sičevo, Studena, Dluga luka pr. Banja in S.; Plessidi pr. Volo in Th. (1889)!; Kneževo in Bg. (1892, A. Neilreichii Kern. in sch., det. Halácsy); Jailadžik in Bg. (1892)!; Plačevica in S. (forma angustisecta)!

Achillea odorata Koch non L. (A. virescens Fzl.).

Dumoš pl.! et Podvelež pr. Mostar in H., Romanja pl. in B. (A. millefolium L. in sch.).

Cum speciminibus istriacis optime convenit.

Loca excludenda:

Said Pascha, Chaliki in P. (IX, 44, var. virescens Fzl. = A. collina Becker).

Achillea virescens Fzl.

Specimina plantae ad Visoko in B. indicatae (II, 12) in herbario desunt.

Achillea nobilis L.

Brankovac in Saračica pl. pr. Banjaluka, Ivan pl. in B. (I, 16); Bistrica, Vrbanja in B. (I, 16, A. collina Becker); Kola, Karaula pr. Jajce, val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 12); Vaganac pr. Petrovac!, Dobrnja, Goražda!, Cim pr. Foča!, Ilidže! in B.; Glavići! et Vrabac pr. Konjica!, Jablanica in H.!

Achillea Neilreichii Kern. (A. nobilis L. var. Neilreichii (Kern.)).

Col. Coška pr. Vranja in S., Kastania in P. (III, 17, A. nobilis L.); Bitolia, Bukovo, Dihovo (det. Halácsy) et Smolevo in M. (V, 13); col. Visoko Tepe et Kara Baïr pr. Ichtiman, Kovanluk in Bg.

(VI, 11, det. Halácsy); Lopatnica in M. (VII, 13); Mali Jastrebac in S. (IX, 44, det. Halácsy); Neochorion in mt. Ag. Th. (X, 33, det. Halácsy): Vodena in M. (XII, 39, det. Halácsy); Studena, Vis breg pr. Sičevo et Gorica pr. Niš in S.; Vendišta in P. (1889)!; Bratindol in M. (1891)!; Peristeri in M. (1898)!

Loca excludenda:

Gor. Vodena pr. Üsküb in M. (V, 13 = A. crithmifolia W. Kit.); Mojna in M. (VII, 13 = A. pannonica Scheele); Velušina, Ostrec in M. (VII, 13 = A. crithmifolia W. Kit.); val. Elidere, Ostrec, Čepelarska reka in mt. Rh. Bg. (XI, 51 = A. crithmifolia W. Kit.).

Achillea Neilreichii Kern. f. **villosa** m.

Olympus et Brussa in As. (IV, 14, pro typica).

Tota planta dense longeque villosa.

Achillea holosericea S. S.

Üsküb in M. (III, 17, A. coarctata Poir.); Demir-Kapu in M. (III, 17, A. carinata Form.); Suho polje pl., Luben pl. in M. (VII, 17, A. eximia Form.); m. Ghavellu in mt. Ag., Pirgo et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 33); Doxa, Kaimakčalan pl. (p. p.) in M. (XII, 196, A. eximia Form.); Mirčevica pl. in M.

Loca excludenda:

Asanačka pl. in M. (XII, 39 = A. coarctata Poir.); m. Karataš in M. (XII, 39 = A. chrysocoma Friv.).

Achillea carinata Form. = **A. holosericea** S. S.

Demir-Kapu in M. (III, 17 et IX, 45).

Specimina ad Demir-Kapu lecta a typica *A. holosericea* S. S. nulla nota differunt. Cum *A. clypeolata* S. S. non comparanda.

Achillea eximia Form. 1893 = **A. holosericea** S. S.

Luben pl., Suho polje pl. in M. (VII, 13).

Specimina haec a speciminibus in Olympo thessalo in ultimo itinere a Dre Formánek collectis non discrepant et ne varietatem quidem *A. holosericeae* S. S. (ut in tract. IX, 45 legimus)

sistere possunt. Specimina in m. Doxa et Kaimakčalan M. lecta eodemque nomine designata (XIII, 196) ad typicam *A. holosericeam* S. S. referenda.

Achillea clypeolata S. S.

Mokra et Banja (p. p.) in S. (III, 17); mt. Rhodope in Bg. (IV, 14, det. Halácsy); Leskovnik in S. (VI, 11, A. coarctata Poir.); m. Rtanj in S. (VII, 13); Vis breg pr. Sičevo in S.

A. compacta W. (A. coarctata Poir., A. sericea Jka).

Demir-Kapu, Saloniki, Kerečköi in M.; Trikala in Th. (III, 17); Üsküb, Demir-Kapu, Dervent-Balkan, Kerečköi in M.; Plessidi in Th. (III, 18, A. sericea Jka); Banja in S. (III, 17, A. clypeolata S. S. p. p.); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (det. Halácsy); col. Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (IV, 14); Gradsko, Ulanca, Pletvar, Bitolia, Bukovo in M. (V, 13); Kruševo, Gorno Divjak, Baba pl., Suho polje pl., Lopatnica, Novaci, Mojna, Černičani, Maglenci, Velušina, Ostrec, Gobeš-Balkan in M. (VII, 13); Trikala in Th. (IX, 45); m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 33); Topli dol in S. (XI, 51); Kerečköi, Han Dervent, Langaza, Vodena, Peristeri, lac. Presba in M. (XII, 39); Asanačka pl. in M. (XII, 39, A. holosericea S. S.); Džemdem Tepe pr. Philippopolin et Kara Baïr in Bg. (1892); Sičevo in S.!; Dluga luka in S. (A. crithmifolia W. Kit. in sch.).

Loca excludenda:

Üsküb in M. (III, 17 = A. holosericea S. S.); Leskovnik in S. (VI, 11 = A. clypeolata S. S.).

Achillea pseudopectinata Jka (A. depressa Jka).

Col. Bunardžik pr. Philippopolin, mt. Rhodope in Bg. (IV, 14, det. Halácsy); col. Kara Baïr ad Ichtiman, Kovanluk, Kostenecki-Balkan et Sakardža in Bg. (VI, 11); Armatuš in M. (VII, 14, det. Halácsy); Mlekovica, val. Elidere, Ostrec, Sv. Petka et Sv. Dimitri pr. Stanimaka, Bačkovo in mt. Rh. Bg. (XI, 52); Kaimakčalan in M. (XIII, 196, A. eximia Form. p. p.); Koryza pr. Volo in Th. (1897, an permutatio schedarum?).

Achillea chrysocoma Friv.

Dokimi in P. (IX, 45, det. Halácsy); m. Karataš in M. (XII, 39, A. holosericea S. S.); Petrina pl. in M. (1898)!; Skočivir in M.!

Diotis candidissima Desf.

Ins. Naxos (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Pinardia coronaria Less.

Kanali in K. (VIII, 26, det. Halácsy).

Chrysanthemum segetum L.

Kapurna, Baba in Th. (III, 17); Kapurna in Th. (III, 15, Picridium vulgare Desf.); Chichli in T. e. (IV, 13).

***Leucanthemum montanum** DC.

Glog pr. Sarajevo in B. (I, 16, Chrysanthemum leucanthemum L. var. bosniacum Form. p. p.); m. Karataš in M. (XII, 39, Chrysanthemum leucanthemum L.); Ravno Buče in Suha pl. S. (1889)!

Leucanthemum vulgare Lam. (Chrysanthemum leucanthemum L.).

Krupa in B. (I, 16, var. bosniacum Form. p. p.); Zenica et Novi in B.

Locus excludendus:

M. Karataš in M. (XII, 39 = L. montanum DC.).

Chrysanthemum leucanthemum L. var. **bosniacum** Form. = **Leucanthemum vulgare** Lam. + **L. montanum** DC.

Krupa, Glog pr. Sarajevo in B. (I, 16).

Specimina ad Krupa lecta typicum *L. vulgare* Lam. exhibent, ea ad Glog pr. Sarajevo lecta ad *L. montanum* DC. spectant.

Pyrethrum corymbosum W.

Vrabac pr. Konjica in H. (I, 16); Duboščica et Dubrava in B. (II, 12); Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 33); Popovi livadi in m. Midžor S., Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 51); val. Stavnja pr. Sulješčica in B.!; Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (1892).

Pyrethrum cinereum Grsb.

Jailadžik in Bg. (1892, P. corymbosum W. in sch.).

Pyrethrum Parthenium Sm.

Ravno Buče in Suha pl. S. (III, 17); Constantinopolis in T. e., Beikos in As. (IV, 14, det. Halácsy); Mirčevica pl., Dudiica pl. in M. (IX, 44); Korona in mt. Ag. Th. (X, 33); Jundol pl. et Sakardža in mt. Rh. Bg. (1892, P. corymbosum W. in sch.); Vitoša pl. in Bg. (1892, Achillea tanacetifolia All. in sch.).

Pyrethrum macrophyllum W.

Flora et Pržigrad pl. in M. (IX, 44, det. Halácsy); Mirica et m. Midžor in S., mon. Sv. Kral in Lulin pl. mt. Rh. Bg. (XI, 51, Achillea grandifolia Friv.); Momena čuka pl. in M. (XII, 38, det. Halácsy); Dobro polje in M. (XII, 39, Achillea grandifolia Friv.); Mokro in S. (1889)!

Locus excludendus:

M. Kosarovac pr. Čemerečko in M. (XIII, 195 = Tanacetum vulgare L.).

Matricaria trichophylla Boiss. (Chamaemelum trichophyllum Boiss., Chrysanthemum tenuifolium Kit.).

Jailadžik in mt. Rh. Bg. (VI, 10); m. Mirica in Stara pl. S., Lulin pl., Batak, Jundol pl., Novoselska gora loco „Jurana plana" et Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 51); Ginivica pl. in M. (XII, 38); Golemo Crsko in M. (XIII, 195); Alexinac in S., Kneževo in Bg. (1892).

Loca excludenda:

Adrianopolis in T. e. (IV, 14 = M. inodora L.); Pirot in S. (VI, 10 = Anthemis Cotula L.); Ichtiman in Bg. (VI, 10 = Anthemis orbelica Panč.); Bela Voda et Drenovo in mt. Rh. Bg. (XI, 51 = Anthemis orbelica Panč.); Beleš pl. in M. (XIII, 195 = Anthemis Cotula L.).

Matricaria trichophylla Boiss. var. **discoidea** Form. (III, 17)
(**Chamaemelum trichophyllum** Boiss. var. **discoideum** Form. in IX, 44) = **Matricaria Tempskyana** (Freyn).

Zygos in P. (III, 17); Dokimi in P. (IX, 44).

Matricaria Tempskyana (Freyn sub Chamaemelo).

Zygos in P. (III, 17, M. trichophylla var. discoidea Form.); Dokimi in P. (IX, 44, Chamaemelum trichophyllum var. discoideum Form.).

Matricaria caucasica Boiss. (Chamaemelum caucasicum Willd.).

Specimina plantae ad Kara Baïr pr. Ichtiman in Bg. lectae (VI, 10), a cl. Halácsy ita determinatae ad *Anthemidem orbelicam* Panč. spectant.

Matricaria inodora L.

Adrianopolis in T. e. (IV, 14, Chrysanthemum tenuifolium Kit., det. Halácsy); Vodena in M. (XIII, 195); Vodena in M. (XIII, 195, Anthemis Cotula L., det. Halácsy); Sisek in Croatia.

Loca excludenda:

Lac. Presba in M. (V, 13 = Anthemis Cotula L.); Novaci in M. (VII, 13 = Anthemis Cotula L.).

Matricaria Chamomilla L.

Kanali in K. (VIII, 26, det. Halácsy); Kneževo in Bg. (XI, 51); Velestinos et Trikala in Th. (1889)!

Tanacetum vulgare L. (Chrysanthemum tanacetum Karsch.).

Bitolia in M. (V, 13); Pržigrad pl. et Bara pl. in M., Godaman in O. th. (IX, 44); Vlachava in Th. (X, 33); m. Kosarovac pr. Čemerečko in M. (XIII, 195, Pyrethrum macrophyllum W.); Orehovska pl. in M. (1898).

Tanacetum Balsamita L. (Pyrethrum Balsamita L.).

Lejskovec in Galičica pl. M. (XII, 39, det. Halácsy).

Artemisia arborescens L.

Specimen unicum (parvum fragmentum) ad Govrica in E. lectum (VIII, 26, det. Halácsy) ob involucri phylla linearia acheniaque glabra ad *A. Absinthium* L. spectat.

Artemisia Absinthium L.

Govrica in E. (VIII, 26); Govrica in E. (VIII, 26, A. arborescens L.); Dokimi in P., Godaman in O. th. (IX, 45, var. montana Form.); Lulin pl., Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 52); m. Sultanica in mt. Rh. Bg. (XI, 52, A. camphorata Vill.).

Artemisia Absinthium L. var. **montana** Form. = **A. Absinthium** L. typ.

Dokimi in P., Godaman in O. th. (IX, 45).

Folia intermedia non semiamplexicaulia sunt. A planta typica laciniis foliorum parum angustioribus discrepat.

Artemisia camphorata Vill.

Kalinovik in B., Dumoš pl. in H. (II, 12); Šehovci in B. (II, 12, A. pontica L.); Mokra in S.; Portaria pr. Volo, Karditsa, Dokimi, Lepenica et Koturi in P. Th. (III, 18); m. Leskovnik in S. (VI, 11); Baba pl. in M. (VII, 15, var. microcephala Form.); col. Sarlak pr. Pirot in S. (XI, 52); Petrina pl. (XII, 40, var. microcephala Form.); Postranska pl., Luben pl. et Suho polje pl. in M. (XIII, 196, var. microcephala Form.); Ulok in B.!; Počitelj et Konjica (det. Freyn) in H.!

Locus excludendus:

M. Sultanica in mt. Rh. Bg. (XI, 52 = A. Absinthium L.).

Artemisia camphorata Vill. var. **microcephala** Form. 1893 = **A. camphorata** Vill. typ.

Baba pl. in M. (VII, 15).

In speciminibus ita designatis capitula vix evoluta, igitur „parvula" reperio. A planta typica non separanda.

Artemisia camphorata Vill. var. **Biasolettiana** (Vis.).

Jablanica in H. (I, 16, det. Freyn); Ulok in B. (II, 12, cum pl. typica).

Planta haec magis albo-lanata ab *A. camphorata* Vill. vix pro varietate separanda.

Artemisia campestris L.

Kalabaka in Th. (III, 18); Saloniki in M. (III, 18, A. scoparia W. Kit.); Adrianopolis in T. e. (IV, 14, A. scoparia W. Kit.); Gradsko, Demir-Kapu in M. (V, 13); Maglenci in M. (VII, 15); Langaza, Ostrovo, Gorničova pl. in M. (XII, 39, A. scoparia W. Kit.); Vodena in M. (XIII, 196, A. scoparia W. Kit.); Larissa in Th. (1889).

Specimina maxima ex parte fragmentosa, vix florifera.

Locus excludendus:

Alexinac in S. (VII, 15 = A. scoparia W. Kit.).

Artemisia scoparia W. Kit.

Vranja et Dluga luka in S. (det. Halácsy), Üsküb in M. (III, 18); Karlovo in Bg. (IV, 14); Paraćin in S. (V, 13); col. Rujevica pr. Alexinac in S., Rosomani in M. (VII, 15); Alexinac in S. (VII, 15, A. campestris L.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 52); Demir-Kapu (det. Halácsy), Gewgeli in M. (XII, 39); Vietrena in M. (XIII, 196); Ristovac in S., Kalabaka in Th. (1889, det. Halácsy); Pirot in S. (1892)!; Gradsko in M. (1893); Golešnica in M.

Loca excludenda:

Saloniki in M. (III, 18 = A. campestris L.); Adrianopolis in T. e. (IV, 14 = A. campestris L.); m. Mirica in S. (XI, 52 = A. annua L.); Langaza, Ostrovo, Gorničova pl. in M. (XII, 39 = A. campestris L.).

Artemisia pontica L.

Specimina plantae ad Šehovci in B. indicatae (II, 12) ad *A. camphoratam* Vill. referenda.

Artemisia vulgaris L.

Velitsena in P. Th. (III, 18); Glavičin in S. (V, 13); Trstenik in M. (VII, 15); Pržigrad pl. in M. (IX, 46); Zlatkovec in Bg. (1897).

Artemisia annua L.

M. Mirica in S. (XI, 52, A. scoparia W. Kit.).

Locus excludendus:

Philippopolis in Bg. (IV, 14 = Suaeda altissima L.).

Artemisia coerulescens L.

Pale in A. (VIII, 26).

*Carpesium cernuum L.

Doboj et Jajce in B. (1886)!: Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg. (XI, 49, Inula bifrons Rchb. p. p.).

Helichrysum siculum Boiss.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 78, leg. Leonis, det. Halácsy).

Helichrysum plicatum DC.

Peristeri, Hagios Christoforos supra Bitolia, Bukovo, Brusnik, Bratučino, monastir ap. Slivnica in M. (V, 14): Kruška kula, Lopatnica, Gobeš-Balkan, Diavato, Petrina pl., Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 16); Pržigrad pl. in M., Chaliki in P. (IX, 46, var. anatolicum Boiss.): Selca pl. in M. (XII, 40, var. anatolicum Boiss.): m. Sliva pr. Kruševo in M. (XIII, 197, var. anatolicum Boiss.): Trstenik in M. (1893): Zygos in P. (1895): Orehovska pl. in M. (1898).

Locus excludendus:

Olympus in As. (IV, 14 = H. graveolens MB.).

*Helichrysum graveolens MB.

Olympus in As. (IV, 14, H. plicatum DC.).

Helichrysum arenarium DC.

Specimina plantae ad Juor pl. in S. indicatae (V, 14) in herbario non occurrunt.

Helichrysum angustifolium DC.

Orašina pr. Metković in H., Gravosa in D. (II, 12): Sebenico in D.; ins. Naxos (1897, leg. Leonis).

Gnaphalium luteo-album L.

Juor pl. in S. (V, 14); lac. Presba in M. (V, 14, G. uliginosum L.): Soko Banja in S. (VI, 11); Limogardi in Th. (X, 34, det. Halácsy): Ostrovo in M. (XII, 40): Strupina in M. (XIII, 197, Filago pyramidata L. var. lutescens Jord.): Metković in H.!

Gnaphalium uliginosum L.

Lahce in M. (V, 14); Ichtiman in Bg. (VI, 11); Ochrida in M. (VII. 15): Stara reka et Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 53): Goricko-Beli kamen et Prekopan in M. (XII, 40); Ilidže in B.!

Locus excludendus:

Lac. Presba in M. (V, 14 = G. luteo-album L.).

Gnaphalium silvaticum L.

Dugopolje, Pogar in B. (II, 12); Olympus in As. (IV, 14); Jailadžik ad Ichtiman in Bg. (VI. 11): Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI. 53); Debri Janica pl., m. Sliva pr. Kruševo in M. (XIII, 197); Morinje pl. in H.!

* **Gnaphalium silvaticum** L. var. **stramineum** Murb.

Stratinska in B. (I, 16, pro typ.); Diavato. Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 15, pro typ.); Orehovska pl. in M.!

Gnaphalium norvegicum Gunn.

Specimina plantae in Dumoš pl. H. collectae (I, 12) ad *G. Hoppeanum* K. referenda.

* **Gnaphalium Hoppeanum** K.

Dumoš pl. in H. (I, 12, G. norvegicum Gunn.). Duo fragmenta in herbario asservata hucce spectare videntur.

Gnaphalium supinum L.

Olympus in As. (IV, 14. var. subacaule Wahl.). Specimen unicum plantam typicam exhibet.

Gnaphalium supinum L. b) **balcanicum** Vel.
(Fl. bulg. p. 275, p. sp.).

M. Kaimakčalan in M. (XIII, 197, G. pusillum Form.).

Gnaphalium pusillum Form. 1898 = **G. supinum** L. b) **balcanicum** (Vel.).

M. Kaimakčalan in M. (XIII, 197).

Planta in m. Peristeri M. indicata (XII, 40) in herbario non obvia. Specimina macedonica in plantam bulgaricam in m. Rilo anno 1889 a Dre Velenovský lectam bene quadrant. Caules monocephali, rarissime bicephali, involucri phylla inferiora lana detersili parum tecta, ut etiam in speciminibus bulgaricis observamus. *G. bulgaricum* Vel. mea sententia subspeciem australem. monocephalam *G. supini* L. exhibet.

Antennaria dioica G. (Gnaphalium dioicum L.).

Vitoša pl. in Bg. (VI, 11); m. Midžor in S., Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 53); Orlovac pr. Mostar in H.!

Filago spathulata Presl.

Saloniki, Kerečköi in M., Koryza, Velestinos, Trikala, Kalabaka in Th. (III, 18, F. pyramidata L. var. canescens Jord.); Brussa in As. (IV, 14. F. pyramidata L.); Gradsko, Bitolia (p. p.) et Brusnik in M. (V, 14, F. pyramidata L. var. canescens Jord.); Juor pl. in S. (V, 14, F. pyramidata L. var. lutescens Jord.); Alexinac in S. (VI, 11, F. pyramidata L. var. canescens Jord.); Durazzo et Čafu in A. (VIII, 26, F. pyramidata L. var. canescens Jord.); Pharsalos, Velestinos in Th. (IX, 46, F. pyramidata L. var. canescens Jord.); Neraida, Stylida in Th. (X, 34, det. Halácsy); Saloniki, Gorničova pl. in M. (XII, 40, F. pyramidata L. var. lutescens Jord.); monastir Hagios Athanasios in M. (XIII, 197, F. pyramidata L. var. canescens Jord.); Karaferia. Vladova in M. (XIII, 197, F. pyramidata L. var. lutescens Jord.); Ragusa in D.!; Kapurna in Th. (F. germanica L. in sch.).

Loca excludenda:

M. Pelion, m. Peristeri in P. Th. (IX, 46 = F. arvensis L. var. lagopus (Steph.)).

***Filago spathulata** Presl var. **prostrata** (Parlat.).

M. Pentelicon Atticae (XIV, 78, F. pyramidata L. var. canescens Jord.).

Filago germanica L. (? F. pyramidata L.).

Specimina numerosa in herbario asservata. quoad hucce pertinent, ad varietatem *canescentem* Jord. referenda: Stratinska,

Brankovac, Vrbanja, Podbrdje, Maslovare et Buletić in B.; Jablanica et Mostar in H. (I, 16); Novi, Krupa, Ratkovo et Visoko in B., Nevesinje in H. (II, 12); Baba pl., Plana in S.; Üsküb, Bitolia (p. p.) in M. (V, 14); Sibecki potok in S., Kneževo in Bg. (VI, 11); Černičani, Maglenci, Ostrec in M. (VII, 15); Mojna, Velušina in M. (VII, 15, var. lutescens Jord.); Han Balduma in E. (VIII, 26); Trikala (p. p.) in Th., Malakasi in P. (IX, 46); monastir Hagios Elias in mt. Ch. Th. (X, 34); Dobrogled in S.; Belovo, val. fl. Azovica in mt. Rh. Bg. (XI, 52, var. lutescens Jord.); Kerečköi, Ošlan, Peristeri in M. (XII, 40, var. lutescens Jord.); Beleš pl. in M. (XIII, 197); Postran in M. (XIII, 197, var. lutescens Jord.); Banjaluka, Modra in B.!; Studena in S.

Loca excludenda:

Saloniki, Kerečköi in M.; Koryza, Velestinos, Trikala, Kalabaka in Th. (III, 18, var. = F. spathulata Presl); Brussa in As. (IV, 14 = F. spathulata Presl); Gradsko, Bitolia (p. p.), Brusnik in M.; Juor in S. (V, 14, var. = F. spathulata Presl); Alexinac in S. (VI, 11, var. = F. spathulata Presl); Durazzo, Čafu in A. (VIII, 26, var. = F. spathulata Presl); Vlachava in mt. Ch. Th. (X, 34, var. = F. arvensis L. var. lagopus (Steph.)); Saloniki, Gorničova pl. in M. (XII, 40, var. = F. spathulata Presl); monastir Hagios Athanasios, Karaferia, Vladova in M. (XIII, 197, var. = F. spathulata Presl); Strupina in M. (XIII, 197, var. = Gnaphalium luteo-album L.); m. Pentelicon Atticae (XIV, 78, var. = F. spathulata Presl var. prostrata (Parlat.)).

* **Filago germanica** L. var. **eriocephala** (Guss.).

Prevesa, Mytikas in E. (VIII, 26, var. canescens Jord.); Trikala (p. p.) in Th. (IX, 46, var. canescens Jord.); Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg. (XI, 52, var. lutescens Jord.); Ochrida in M. (XII, 40, var. lutescens Jord.).

Filago gallica L.

Makrychori in Th. (III, 18); ins. Prinkipo in As. (IV, 14); Patsios in O. th. (IX, 46); Kerečköi in M. (1889).

Locus excludendus:

Smolevo in M. (V, 14 = F. minima Fr.).

Filago arvensis L.

Crni vrh pr. Foča in B. (II, 12); Gorno Divjak, m. Peristeri in M. (VII, 15); Balia pl., Pržigrad pl. in M. (VII, 46); Bara pl. in M. (VII, 46, var. lagopus (Steph.)); Phlambures, Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 34, var. lagopus (Steph.)); Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 52); Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 52, F. minima Fr.); Momena čuka pl., m. Korthiati in M. (XII, 40); Hadžibarica pl. in M. (XII, 40, F. minima Fr.); Debri Janica pl., m. Sliva in M. (XIII, 197); Kneževo, Kara Baïr pr. Ichtiman in Bg. (1892); Gorna Banja et Belovo in Bg. (1897); Ostrovo! et Treskavec in M. (1898); Asanačka pl. et Selca pl. in M. (1899).

Filago arvensis L. var. **lagopus** (Steph.).
(F. lagopus Parlat.).

Üsküb, Saloniki, Kerečköi in M. (III, 18, pro typ.); Ulanca in M. (V, 14, pro typ.); Lopatnica, Mojna, Gobeš-Balkan, Bukovo ap. Ochrida in M. (VII, 15, pro typ.); m. Pelion, m. Peristeri in P. Th. (IX, 46, F. spathulata Presl); Kristotades, monastir Hagia Paraskevi, m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 34, pro typ.); Vlachava in Th. (X, 34. F. pyramidata L. var. canescens Jord.); Galičica pl. in M. (XII, 40, pro typ.); Blagaj et Mostar in H.!; Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (1896, det. Halácsy); Prilep in M. (1899); Strupina in M. (pro typ. in sch.).

Filago minima Fr.

Smolevo in M. (V, 14, F. gallica L.); Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 52); Petrina pl. in M.

Loca excludenda:

Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 52 = F. arvensis L.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 40 = F. arvensis L.).

***Phagnalon rupestre** DC.

Ragusa in D.

Phagnalon graecum Boiss.

Proastion Manduchion Kerkyrae urbis in K. (VIII, 26, det. Halácsy).

Linosyris vulgaris (Cass.) Less.

Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 14); Prugovacka polana et Leskovnik in S. (VI, 11); col. Gušet pr. Mojna in M. (XII, 40); Tergestum.

Galatella cana Nees (Aster canus W. Kit.).

Specimina ita designata ad Plandolovi pr. Neum Kula, Trebinje (I. 14) et Busak pl. in H. (II. 11) lecta ad speciem sequentem spectant.

Aster Amellus L.

Plandolovi pr. Neum Kula, Trebinje in H. (I, 14, A. canus W. Kit.); Busak pl. in H. (II. 11. A. canus W. Kit.); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 11); Bjela voda in S. (VII, 15); Pirot in S.

Solidago Virgaurea L.

Visoko in B. (I, 14); val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 11); Karlovo in Bg. (IV, 13); Vitoša pl. in Bg. (VI, 11); Mali Jastrebac in S.; Hadžibarica pl., Mirčevica pl. in M. (IX, 42); Flora pl., Pržigrad pl., Dudiica pl. in M. (XII, 37); Velež pl. in H.; Plačevica pr. Vranja in S. (1889)!; Tschekirge! et Olympus in As. (1890)!; Narečen, Milevi skali, Mlekovica in mt. Rh. Bg. (1897).

***Solidago Virgaurea** L. var. **incana** m.

Padine in S. (?).

Tota planta pube brevi, densa, cinerea incanescens.

Erigeron alpinum L.

M. Peristeri in M. (IX, 42).

Erigeron acre L.

Ivan pl. in B. (I, 14); Ochsa Despot, Vendišta in P. (III, 16); Olympus in As. (IV, 13); m. Peristeri in M. (V, 12); Mirčevica pl. in M. (IX, 42); Momena čuka pl. in M. (XII, 37); Hagios Athanasios, Doxa in M. (XIII, 193).

Erigeron canadense L.

Soko Banja in S. (1892); Hadžibarica pl. in M. (1898); Pržigrad pl. in M.

Stenactis annua Nees.

Sisek in Croatia.

Bellis silvestris Cyr.

Skaljari pr. Cattaro in D. (1887).

Bellis perennis L.

Zygos in P. (IX, 42); Vlachava in Th. (X, 32); Vodena in M. (XIII, 193).

Telekia speciosa Bmg.

Rujevica pr. Vareš in B. (I, 14); Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 10); Momena čuka pl., Mirčevica pl. in M. (IX, 42); Sitnica in B.

Loca excludenda:

Kamani pr. Ulok in B. (II, 11 = Inula Helenium L.); Plana in S. (V, 13 = Inula Helenium L.); Prugovac in S. (VI, 10 = Inula Helenium L.); Kerstani in A. (VIII, 26 = Inula Helenium L.).

Buphthalmum salicifolium L.

Krupa, Zalin, Dubovik turski, Hašani, Lipnik, Vrbanja, Ivan pl. in B.; Vrabac pr. Konjica in H. (I, 14); Zenica, Zaspa et Modra in B.

Asteriscus aquaticus Less.

Saloniki (det. Halácsy), Han Dervent in M. (III, 16); Gradsko, Demir-Kapu in M. (V, 12); Sičevo pr. Gradsko in M. (VII, 12); Kapudži, Vodena (leg. Kindl) in M. (XII, 37).

Loca excludenda:

Böjük-Dere in T. e.; Beikos, Kadiköi in As. (IV, 13 = Pallenis spinosa Cass.); Čafu in A.; Kanoni, Sct. Joannes, Kanali in K.; Prevesa in E. (VIII, 25 = Pallenis spinosa Cass.); Saloniki in M. (XII, 37 = Pallenis spinosa Cass.).

*Pallenis spinosa Cass.

Böjik-Dere in T. e.; Beikos, Kadiköi in As. (IV, 13, Asteriscus aquaticus Less.); Čafu in A.; Kanoni, Sct. Joannes, Kanali in K.; Prevesa in E. (VIII, 25, Asteriscus aquaticus Less.); Saloniki in M. (XII, 37, Asteriscus aquaticus Less.); Dobrota in D.!; ins.

Prinkipo in As.!; Koryza pr. Volo in Th.!; Kephalomanduchion in K.; Ali Bey Tepesi pr. Kavaja in A.; Skafilaky et Nikopolis pr. Prevesa in E. (1894, Asteriscus aquaticus Less. in sch.); Vodena in M. (1898)!

Inula Helenium L.

Kamani pr. Ulok in B. (II, 11, Telekia speciosa Bmg.); Plana in S. (V, 13, Telekia speciosa Bmg.); Prugovac in S. (VI, 10, Telekia speciosa Bmg.); Kerstani in A. (VIII, 26, Telekia speciosa Bmg.); Sela et Odra pr. Sisek in Croatia (1887, det. Borbás); Hašani et Vranjska! in B. (1887).

Inula salicina L.

Lipnik, Zbilje in B. (I, 15); Tišina pr. Sisek in Croatia, Vidindo pr. Visoko in B. (II, 11); Topli dol in S. (XI, 49, I. aspera Poir.); Trebević pr. Sarajevo in B. (I. ensifolia L. in sch.); Konjska polana in S.

Loca excludenda:

Vaganac in B. (II, 11 = I. hirta L.); Šehovci, Ulok in B.; Dumoš pl. pr. Dubrava in H. (II, 11 = I. cordata Boiss.); Kosmovački Smrdan in Suha pl. S. (III, 16 = I. cordata Boiss.); Visoko Tepe, Kara Baïr (p. p.) in Bg. (VI, 10 = I. cordata Boiss.); Kara Baïr (p. p.) in Bg. (VI, 10 = I. hirta L.); Crni vrh ap. Kruševo in M. (VII, 12 = I. cordata Boiss.).

Inula salicina L. f. serrata Form.

Specimina plantae ad Lipnik in B. indicatae (I, 15) in herbario non repperi.

Inula semiamplexicaulis Reut.

Planta vera huius nominis in herbario deest. Specimina ad Plandolovi pr. Neum Kula, Hum pr. Mostar (I. britanica L. p. p.) et Bilek in H. lecta (I, 15) ad *I. squarrosam* L. spectant.

Inula hirta L.

Trebević, Stratinska in B.; Plandolovi pr. Neum Kula in H. (I, 15); Vodjenica, Kolačka pl. in B.; Morinje pl., Mali Velež pr.

Nevesinje in H. (II, 11); Vaganac in B. (II, 11, I. salicina L.); Tursko brdo ap. Paračin in S.; Brusnik in M. (V, 12); Kara Baïr in Bg. (VI, 10, I. salicina L. p. p.); Gorno Birino, Mojna in M. (VII, 12); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 49 et I. aspera Poir. p. p.); Borula pl. in M. (XII, 37); Visoko Tepe in Bg. (1892); Golemi kamen, Smrdan et Studena in Suha pl. S.

Inula cordata Boiss. (I. aspera Poir.).

Šehovci, Ulok in B.; Dumoš pl. pr. Dubrava in H. (II, 11, I. salicina L.); Kosmovački Smrdan in Suha pl. S. (III, 16, I. salicina L.); Tschekirge in As. (IV, 13); Olympus in As. (IV, 13, I. squarrosa L.); Visoko Tepe in Bg. (VI, 10, I. salicina L.); Kara Baïr in Bg. (VI, 10, I. salicina L. p. p.); Crni vrh ap. Kruševo in M. (VII, 12, I. salicina L.); Vrčenovac in S. (IX, 42); Lulin pl. (p. p.), Batak, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 49); Korthiati in M. (XII, 37); Postran in M. (XIII, 194); Mokra in S. (1889)!; Konjska polana ap. Alexinac in S., Sakardža in Bg. (1892)!; Karasu pr. Bitolia in M. (1894)!; Sv. Theodor, Narečen in mt. Rh. Bg. (1897)!; Vitoša pl. in Bg.!; Sarajevo in B.!

Varietates ob specimina incompleta non discerno.

Loca excludenda:

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 49, p. p. = I. hirta L.); Han Dervent, Kerečköi in M. (XII, 37 = I. squarrosa L.).

Inula squarrosa L. (I. spiraeifolia L.).

Podvelež pr. Mostar, Mosko in H. (I, 15); Plandolovi pr. Neum Kula, Hum pr. Mostar (p. p.) et Bilek in H. (I, 15, I. semiamplexicaulis Reut.); Vodjenica in B.; col. Gradina pr. Nevesinje, Busak pl. in H. (II, 11); Han Dervent, Kerečköi in M. (XII, 37, I. cordata Boiss.); Üsküb, Saloniki in M.

Locus excludendus:

Olympus in As. (IV, 13 = I. cordata Boiss.).

* **Inula squarrosa** L. × **germanica** L.

Üsküb in M. (1889, I. squarrosa L. in sch.).

Inula germanica L.

Glavičin in S.; Pletvar, Lahce, Dihovo in M. (V, 12); Alexinac in S.; Kruševo, Lopatnica, Maglenci, lac. Ochrida in M. (VII, 12); Ćafu in A.; Han Kamberga, Han Balduma, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 25); Kerasia Sina, m. Ćuka in mt. Ch., Vlachava in Th. (X, 32); Džemdem Tepe, Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 49); Balia pl., Vodena, Ošlan, Štepanci in M. (XII, 37); Karaferia, Vladova in M. (XIII, 194); Mičikeli in E. (1894); Velestinos in Th. (1895); Sičevo et Studena in S.; Flora, lac. Presba in M.

Inula ensifolia L.

Čelin pr. Visoko, Zbilje, val. Stavnja pr. Sulješčica in B. (I, 15, var. lancifolia Beck.); Zenica in B. (I, 15, var. macrocephala Form.); Janjići in B. (II, 11, var. lancifolia Beck.); Alemda, Ismid, Olympus in As. (IV, 13); Tursko brdo ap. Paračin; Baba pl., Plana in S.; Vodena ap. Üsküb in M. (V, 12); Bjela voda, Rtanj in S. (VII, 12); val. fl. Azovica pr. Belovo in mt. Rh. Bg. (XI, 49); Plandolovi pr. Neum Kula in H.; Gušet ap. Mojna in M.!

Inula ensifolia L. var. **macrocephala** Form. = **I. ensifolia** L.

Zenica in B. (I, 15).

Specimina originalia a planta typica non differunt.

Inula ensifolia L. × **hirta** L.

Brusnik in M. (V, 12, I. scabridula Form.).

Inula scabridula Form.

Brusnik pr. Bitolia in M. (V, 12).

Certissime hybrida proles, ut Dr. Formánek ipse putat, inter *I. ensifoliam* L. et *I. hirtam* L.

* **Inula ensifolia** L. × **germanica** L.

Ismid dagh in As. (1890). *I. ensifoliae* L. immixta. Cum speciminibus transsilvanicis a cl. Csató anno 1880 lectis bene convenit.

***Inula ensifolia** L. × **Oculus Christi** L.

Brusnik pr. Bitolia in M. (1891, cum I. hirta L.).

Inula Oculus Christi L.

Mostar, Trebinje, Plandolovi pr. Neum Kula (var. campestris Bess.) in H. (I, 15); Krupa, Karaula pr. Bihać, Begovac, Dugopolje, Gradina pr. Kalinovik in B.; Morinje pl. in H. (II, 11); Dokimi, Velitsena in P. (III, 16); Üsküb, Kazania, Peristeri, Bratučina (typ.), Nakoleci, Kranja in M. (V, 13); Kovanluk, Sakardža in Bg. (VI, 10); Pletvar, Baba pl., Lopatnica, Mojna, Ostrec, Gobeš-Balkan, Petrina pl. et Bukovo in M. (VII, 13); Balia pl., Flora pl., Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Bara pl. in M.; Pelion, Said Pascha, Zygos in P.; Godaman in O. th. (IX, 42); Pirgo et Katasara in mt. Ot., Vlachava in Th. (X, 32); val. Elidere, Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 49); m. Korthiati, Bratučina pl. in M. (XII, 37); Luben pl., Suho polje pl. in M. (XIII, 194); Vranjska in B.; Podvelež pr. Mostar in H.; Brusnik in M. (1891).

Loca excludenda:

Trikala in Th. (III, 16 = I. britanica L.); Maglenci in M. (VII, 13 = I. britanica L.); Kephalomanduchion, Evropuli, Afra in K. (VIII, 26 = Pulicaria odora Rchb.).

Inula britanica L.

Hum pr. Mostar in H. (I, 15, I. semiamplexicaulis Reut.); Trikala in Th. (III, 16, I. Oculus Christi L.); Gorna Vodena in M. (V, 13, det. Halácsy); Maglenci in M. (VII, 13, I. Oculus Christi L.); Larissa in Th. (IX, 43); Narečen in mt. Rh. Bg. (1897); Kneževo in Bg. (1897, Pulicaria dysenterica G. in sch.); Podbrdje in B. (Pulicaria dysenterica G. in sch.); Vrabac pr. Konjica et Mostar! in H.; Ismid in As. (Pulicaria dysenterica G. in sch.); lac. Ochrida, Baba pl., Došnica reka pl. pr. Momena čuka in M.; Gorna Banja in Bg. (Pulicaria dysenterica G. in sch.).

Inula Conyza DC.

Lipnik in B., Vrabac pr. Konjica in H. (I, 15); Cim pr. Mostar in H. (II, 11); col. Coška pr. Vranja, Banja in S.; Üsküb,

Rastovac pr. Demir-Kapu in M.; Kalabaka in Th. (III, 16); Evropuli, Afra in K. (VIII, 26); Balia pl. in M. (IX, 42); m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 32); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 49); Flora pl., Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Dudiica pl., m. Korthiati, Vodena, Ošlan et Gorničova pl. in M. (XII, 37); Karaferia in M. (XIII, 194); Banjaluka (I. germanica L. in sch.), Krupa in B.; Maglenci in M.: Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg.

Locus excludendus:

Visoko in B. (I, 15 = Serratula tinctoria L.).

Inula bifrons Rchb.

Kale, Dlegovo Usojke (Carpesium cernuum L. p. p.) in mt. Rh. Bg. (XI, 49).

A planta italica et gallica caulibus, pedicellis involucrisque dense pubescenti-hispidis differt (f. *pubescens* m.).

Inula verbascifolia Willd. (I. candida Cass.).

Počitelj in val. fl. Narenta, Podvelež pr. Mostar in H. (I, 15); Hum pr. Mostar in H. (II, 11); Ragusa in D.; Jablanica, Blagaj in H.

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M. (III, 16 = I. macedonica Hausskn.); Velestinos in Th. (III, 16 = ? I. parnassica B. & H.); Olympus in As. (IV, 13 = I. heterolepis Boiss.); Momena čuka pl., Blatec pl. in M. (IX, 43 = I. macedonica Hausskn.); Hadžibarica pl., Vodena, Gorničova pl. in M. (XII, 38 = I. macedonica Hausskn.); Pentelicon Atticae (XIV, 78 = I. attica Halácsy).

* ? **Inula parnassica** Boiss. & Heldr.

Velestinos in Th. (III, 16); Drepani in Th. (1895, I. candida Cass. in sch.).

Specimina nostra valde fragmentosa sunt, qua re exacte non determinanda.

* **Inula attica** Halácsy.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 78, I. candida Cass.).

Inula Aschersoniana Jka.

Belovo, val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 49); Kale in mt. Rh. Bg. (1897).

Specimina e hisce locis in plantas originales a beato Janka ad Kalofer in Bg. lectas optime quadrant.

Locus excludendus:

Demirhissar in M. (XIII, 194, var. macedonica (Hausskn.) = I. macedonica Hausskn.).

Inula macedonica Hausskn.

Demir-Kapu in M. (III, 16, I. candida Cass.); Momena čuka pl., Blatec pl. in M. (IX, 43, I. verbascifolia Willd.); Hadžibarica pl., Vodena, Gorničova pl. in M. (XII, 38, I. verbascifolia Willd.); Pržigrad pl., Došnica reka pr. Radnja et Demir-Kapu in M. (XIII, 194, I. saxatilis Form.); Demirhissar in M. (XIII, 194, pro var. I. Aschersonianae Jka).

Indumentum omnino densius ac in *I. Aschersoniana* Jka. Folia caulina superiora multo latiora, oblongo-elliptica, abruptim in petiolum brevem attenuata, subtus manifeste elevatim reticulato-venosa.

Inula saxatilis Form. 1899 = **I. macedonica** Hausskn.

Pržigrad pl., val. fl. Došnica pr. Radnja et Demir-Kapu in M. (XIII, 194).

Specimina originalia a speciminibus ad Demirhissar in M. lectis nulla nota diversa, quae a Dre Formánek ipso pro *I. macedonica* Hausskn. (quam pro varietate *I. Aschersonianae* Jka enumerat), determinantur (XIII, 194).

* **Inula heterolepis** Boiss.

Olympus in As. (IV, 13, I. candida Cass.).
Parvum fragmentum certissime hucce spectat.

Inula crithmifolia L.

Pale in A.; Kanoni, Sct. Joannes in K. (VIII, 26).

Inula viscosa Ait.

Ragusa in D. (I, 15, det. Freyn); Cattaro in D. (II, 11); ins. Prinkipo in As. (IV, 13); Koryza, Volo in Th. (IX, 43, det. Halácsy); Sct. Giov. di Medua, Durazzo! in A. (1894).

* **Pulicaria odora** Rchb.

Kephalomanduchion, Evropuli, Afra in K. (VIII, 26, Inula Oculus Christi L.).

Pulicaria dysenterica G.

Rujevica, Krupa, Zaspa, Ključ!, Novi! in B.; Tišina! et Sisek in Croatia; Böjük-Dere in T. e.; Alemda in As. (1890); Kneževo in Bg. (1892); Pale in A. (1894); Han Dervent in M. (1898, P. uliginosa Stev. in sch.); Ochrida, Langaza in M.

Pulicaria vulgaris G.

Karačair pr. Larissa, Karditsa, Trikala, Kalabaka in Th. (III, 16); Glavičin in S., Bukovo, Malovišta, lac. Presba in M. (V, 13); Mojna, lac. Ochrida in M. (VII, 13); Tišina! et Sela pr. Sisek in Croatia.

Pulicaria sicula Mor.

Pale in A. (VIII, 26, det. Halácsy).

Eupatorium cannabinum L.

Mostar in H. (I, 17); Pržigrad pl. in M. (IX, 47, var. syriacum Boiss.).

Eupatorium cannabinum L. β) **syriacum** Boiss.
(E. syriacum Jacq.).

Lechonia in Th. (X, 34).

Adenostyles orientalis Boiss.
(A. leucophylla Rchb. var. hybrida Grsb.).

Hadžibarica pl. in M. (IX, 47).

Petasites officinalis Mch.

Vodena in M. (XIII, 195, P. albus G., leg. Kindl).

Petasites albus G.

Specimina plantae a dom. Kindl ad Vodena in M. lectae (XIII, 195) ad *P. officinalem* Mch. referenda.

Tussilago Farfara L.

Specimina huius speciei in herbario non repperi.

Calendula officinalis L.

Specimina huius speciei in herbario non occurrunt.

* **Calendula arvensis** L.

Ragusa in D.!

* **Echinops viscosus** DC.

Ins. Naxos in Gr. (XIV, 78, E. albidus Boiss. var. longifolius Form.).

Echinops commutatus Juratzka.

Hašani, Visoko, Makljenovac in B. (I, 19, E. sphaerocephalus L.); Alexinac in S. (VII, 20, E. sphaerocephalus L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 60); Kneževo in Bg.

Echinops banaticus Roch.

Rtanj in S. (VII, 21); Kazania ap. Durazzo, Safere, Golemas in A.; val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 29); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 41); Topli dol in S., val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 60).

Loca excludenda:

Üsküb in M. (III, 21 = E. Ritro L.); Gradsko, Ulanca in M. (V, 18 = E. Ritro L.); Demir-Kapu in M. (V, 18 = E. Ritro L. et E. microcephalus S. S. f. discolor Velen.); Kukuričani, Krklino, Mojna, Maglenci in M. (VII, 21 = E. microcephalus S. S. f. discolor Velen.).

Echinops sphaerocephalus L.

Gobeš-Balkan in M. (VII, 20, E. macedonicus Form. 1893); m. Kioški in Dobrolucka pl. mt. Rh. Bg. (XI, 60, E. thracicus Vel.).

Loca excludenda:

Hašani, Makljenovac, Visoko in B. (I, 19 = E. commutatus Juratzka); Alexinac in S. (VII, 20 = E. commutatus Juratzka).

Echinops albidus Boiss. & Spr.
(E. sphaerocephalus L. γ) albidus Boiss.).

Saloniki in M., Velestinos in Th. (III, 21, E. sphaerocephalus L. typ.); Sičevo, Gradsko in M. (VII, 20); Ephemiades, Sct. Nicolaos, Sadovica, m. Prosgoli, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 29); Kerečköi, Han Dervent in M. (XII, 48); Demirhissar, Beleš pl. in M. (XIII, 201).

Echinops albidus Boiss. & Spr. var. **longifolius** Form. 1897
= **E. viscosus** DC.

Ins. Naxos in Gr. (XIV, 78, leg. Leonis).

Involucri phylla quina interna a parte media in tubum cylindricum manifeste concreta.

Echinops macedonicus Form. 1893 =
E. sphaerocephalus L.

Gobeš-Balkan in M. (VII, 20).

Typicus *E. sphaerocephalus* L.! Folia superne glandulosa nec scabrido-puberula, ut in descriptione (l. c.) legimus. Dr. Formánek, ut persuasum habeo, *E. sphaerocephalum* L. certe imperfecte novit, quamquam eum e locis permultis enumerat; species haec in herbario eius non obvia, excepto unico specimine bulgarico, quod nomine *E. thracici* Velen. designavit.

Echinops thracicus Velen.

Tatar Pazardžik, Philippopolis, Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 60, E. microcephalus S. S.); Belovo, Drenovo in Bg. (1897, E. microcephalus G. G. in sch.).

Locus excludendus:

M. Kioški in Dobrolucka pl. mt. Rh. Bg. (XI, 60 = E. sphaerocephalus L.).

Echinops Ritro L.

Üsküb in M. (III, 21, E. banaticus Roch.); Kapurna in Th. (III, 22, E. microcephalus S. S.); Jedi-Kule in T. e., Ismid in As. (IV, 17, E. microcephalus S. S.); Gradsko, Ulanca, Demir-Kapu

(p. p.) in M. (V, 18, E. banaticus Roch.); Trstenik in M. (VII, 20, E. microcephalus S. S.); Ekšisu in M. (XII, 48, E. microcephalus S. S.).

***Echinops Ritro** L. var. **ruthenicus** MB.

Malakasi, Said Pascha, Klinovo in P. (IX, 55, typ.); m. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 41, typ.); Zygos in P. (1889)!

Echinops microcephalus S. S.

Saloniki in M. (III, 22, det. Halácsy); Skutari, Kadiköi in As. (IV, 17); Gradsko in M. (V, 18).

Loca excludenda:

Jedi-Kule in T. e., Ismid in As. (IV, 17 = E. Ritro L.); Trstenik in M. (VII, 20 = E. Ritro L.); Tatar Pazardžik, Philippopolis, Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 60 = E. thracicus Velen.); Ekšisu in M. (XII, 48 = E. Ritro L.).

***Echinops microcephalus** S. S. f. **discolor** Velen. (Fl. bulg. p. 162.).

Aivali, Velestinos in Th. (III, 22, pro typ.); Larissa in Th. (III, 22, pro typ. cum adnotatione: „foliis indivisis“; specimen fragmentosum); Demir-Kapu in M. (V, 18, E. banaticus Roch. p. p.); Kukuričani, Krklino, Mojna et Maglenci in M. (VII, 21, E. banaticus Roch.); Persephle-Demirli in Th. (IX, 55, pro typ.); Saloniki, Kapudži in M. (XII, 48, pro typ.); Laina in M. (1898, pro typ. in sch.).

***Echinops microcephalus** S. S. f. **eriocephalus** m.

Mandžarli in M. (XIII, 201, pro typ.).

Involucri phylla externa et media l a n i g e r a.

Echinops graecus Mill.

Volo, Koryza pr. Volo in Th. (IX, 55); Phaleron Atticae (XIV, 78, leg. Leonis, det. Halácsy).

Echinops byzantinus Form. = **E. orientalis** Trautv.

Ad aquas dulces Byzantii (IV, 17).

Stirps nostra ad *E. horridum* Desf. e sect. *Ritrodes* accedit, a quo „penicilli setis ivolucro triplo brevioribus“ differt, ut Dr. Formánek in diagnosi (l. c.) recte commemorat, ubi involucri phylla interna falso „libera“ dicuntur, quamquam ipsa fere ad dimidiam partem manifeste concreta sunt. De planta nostra iam cl. Dr. A. de Degen*) tractatum scripsit lapsumque Formánekii quoad phylla interna pertinet correxit. Dr. Degen stirpem nostram ad Constantinopolin lectam a cl. Aznavour accepit, in qua penicilli setae involucri dimidia parte sublongiores proveniunt. Specimina a Dre Formánek lecta penicilli setis profecto involucro triplo brevioribus dalmaticum *E. Neumayeri* Vis., cuius locus natalis ignotus (ad Narentam fluvium?), revocare videntur.

Cardopatium corymbosum P.

Saloniki (det. Halácsy), Kapudži in M. (III, 21); ins. Prinkipo in As. (IV, 16); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (X, 38); Attica ad Phaleron (XIV, 78, leg. Leonis, det. Halácsy).

Carlina acanthifolia All.

Plandolovi pr. Neum Kula in H. (I, 19); Vezac pr. Kalinovik in B. (II, 15); Malakasi, Chaliki in P. (III, 21); Kruška kula in M. (VII, 20); m. Peristeri in M. (XII, 48); Pržigrad pl. in M.

Carlina acaulis L.

Specimina plantae in B. et H. indicatae in herbario desunt.

Carlina simplex W. Kit.

Kukavica, Baba in m. Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 19); Grabeši pr. Ljubačevo, Kalinovik in B. (II, 15); Vranjska pr. Krupa in B. (II, 15, var. ramosa Form.).

Carlina simplex W. Kit. var. **thessala** Form. 1895.

Godaman in O. th. (IX, 54).

---

*) Bemerkungen über einige oriental. Pflanzenarten in Oesterr. botan. Zeitschrift, Wien, 1897, pag. 313 (Echinops orientalis Trautv. in Europa).

A typica *C. simplici* W. Kit. foliis in lacinias angustissimas longiusque aculeatas tenuisectis differt.

Carlina lanata L.

Saloniki in M.; Kapurna, Velestinos (det. Halácsy) in Th. (III, 21); Jedi-Kule in T. e. (IV, 17); Demir-Kapu in M. (V, 17); Durazzo, Čafu, Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A.; Kanali in K. (VIII, 29); Persephle, Pharsalos in Th. (IX, 54); Kanoni! et Manduchion in K. (1894).

Carlina corymbosa L.

Mostar in H. (I, 18, Kentrophyllum lanatum DC.); Saloniki in M.; Velestinos, Han Kuranĕos in val. fl. Peneios Th. (III, 21); Han Dervent in M. (III, 19, Kentrophyllum dentatum DC.); Sičevo pr. Gradsko in M. (VII, 20, pro var. graeca Boiss.); Kavaja in A. (VIII, 29); Kucuro in mt. Ch., Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 40, pro var. graeca Boiss.); Kastri in Th. (X, 38, C. acanthophylla Hausskn.); Strupina in M. (XIII, 201, pro var. graeca Boiss.); Skafilaky pr. Prevesa in E. (1894); Kalabaka, Trikala in Th. (1896); Metković in H.

Carlina corymbosa L. γ) graeca Boiss.

Böjük-Dere in T. e.; Prinkipo, Anadoli-Kavak, Beikos in As. (IV, 17); Lopatnica in M. (VII, 20, pro typ.); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 29, pro typ.); Prevesa, Nikopolis, Ephemiades, Mičikeli, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 29); Tafilvris in O. th. (IX, 53, C. acanthophylla Hausskn.); lac. Presba in M. (1891)!; Koryza pr. Volo in Th. (1895)!; Limogardi, inter Neraida et Stylida in; Th. (1896)!; ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis).

Carlina corymbosa L. var. gracilis Form. 1889 = C. vulgaris L. var. rigida (Form.).

Malakasi in P. (III, 21).

Specimen unicum primo aspectu a *C. corymbosa* L. radio pallido nec luteo differt. Cum specimine ibidem lecto, pro *C. rigida* Form. (IX, 53) descripto identica.

Carlina vulgaris L.

Stratinska, Pribinić, Ivan pl. in B. (I, 19); Jajce in B. (II, 15, cum var. nigrescente Form.); col. Coška pr. Vranja in S. (III, 21, C. semiamplexicaulis Form. var. ramosissima Form.; forma putatione deformata); Karlovo in Bg. (IV, 16); Tursko brdo ap. Paračin in S., Kristofor et m. Peristeri in M. (V, 17, C. semiamplexicaulis Form.); Bukovo, Brusnik in M. (V, 17, C. semiamplexicaulis Form. var. angustifolia Form.); Leskovnik in S., Sakardža in Bg. (VI, 13, C. semiamplexicaulis Form.); Gorno Birino in M. (VII, 20, C. semiamplexicaulis Form. var. angustifolia Form.); Petrina, Borula in M. (XII, 46, C. striata Form.); Došnica reka pr. Radnja in M. (XIII, 200, C. striata Form. var. ciliata Form.); Banjaluka, Lipnik, Buletić, Zbilje in B.; Dobrogled in S. (f. putatione deformata); Slivā in M.!

Locus excludendus:

Kalinovik in B. (II, 15 = C. longifolia Rchb.).

Carlina vulgaris L. var. **nigrescens** Form.

Trebević pr. Sarajevo et Visoko in B. (I, 19, C. semiamplexicaulis Form.); Kmur pr. Foča in B. (II, 15); Krmine, Jajce in B. (II, 15, C. semiamplexicaulis Form.); Vitoša, col. Jailadžik et Kara Baïr in Bg. (VI, 13, C. semiamplexicaulis Form.); Milevi skali, Kamenicki Alček, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 59, C. rhodopea Form.); Pusta reka pl. in M. (XIII, 200, C. striata Form. var. rugulosa Form.); Batak, Dlegovo Usojke, Narečen in mt. Rh. Bg. (C. rhodopea Form. var. plicata Form. in sch.).

Carlina semiamplexicaulis Form. = **C. vulgaris** L. var. **nigrescens** Form.

Trebević pr. Sarajevo et Visoko in B. (I, 19).

Species nova secundum duo specimina descripta est, quorum unum varietat. *nigrescentem* Form. typicam, alterum autem eandem quodammodo deformatam sistit. Specimen unicum ad Vareš in B. lectum simili modo deformatum. Stirpem tali modo deformatam in mt. Rhodope Bulgariae lectam Dr. Formánek serius pro *C. rhodopea* Form. descripsit. Cum *C. corymbosa* L. non comparanda.

Carlina semiamplexicaulis Form. var. **ramosissima** Form.
= **C. vulgaris** L.

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 21).

Specimen unicum putatione quadam apice caulis destitutum multos ramos capituliferos ex axillis foliorum superiorum produxit. Ceterum a *C. vulgari* L. non diversa.

Carlina semiamplexicaulis Form. var. **angustifolia** Form.
= **C. vulgaris** L.

Bukovo, Brusnik (V, 17) et Gorno Birino in M. (VII, 20).

Specimina ita designata a *C. vulgari* L. non differunt. Planta ad Smolevo in M. lecta (V, 17) ad *C. vulgarem* L. var. *sublanatam* DC. referenda.

Carlina semiamplexicaulis Form. var. **longifolia** Form.
= **C. brevibracteata** Andrae.

Obla glava pr. Alexinac in S. (VI, 13).

Cum speciminibus hungaricis optime congrua.

Carlina rhodopea Form. 1897 = **C. vulgaris** L.
var. **nigrescens** Form.

Milevi skali, Kamenicki Alček, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 59).

Planta macedonica cum moravica in colle ad Přemyslovice pr. Konice a beato V. Spitzner lecta bene convenit. Specimina Formánekii probabiliter in pascuis montanis lecta, ubi plantae saepe putatione deformantur, talem deformationem maxima ex parte demonstrant. Caules enim humiles, creberrime foliosi, apice dense corymbose polycephali. Specifice certissime non separanda.

Carlina striata Form. 1898 = **C. vulgaris** L.

Petrina pl., Borula pl. in M. (XII, 46).

Specimina ita designata *C. vulgarem* L. exhibent et nulla graviore nota ab ea discrepant. Indumento magis canescenti spinisque flavidis var. *sublanatam* DC. revocant. Stirps ad Iven et Postran in M. lecta eodemque nomine designata (XIII, 200) d a *C. vulgarem* L. var. *sublanatam* DC. spectat.

Carlina striata Form. var. **rugulosa** Form. 1898 =
C. vulgaris L. b) **spinosa** Velen. 1888.

Asanačka pl., Vič vrh, Peristeri in M. (XII, 47).

Specimina macedonica cum originalibus bulgaricis optime conveniunt. Planta in Debri Janica pl. M. lecta (XIII, 200), ad *C. vulgarem* L. var. *rigidam* Form. referenda; ea ad Pusta reka pl. in M. observata (XIII, 200) ad *C. vulgarem* L. var. *nigrescentem* Form. spectant.

Carlina striata Form. var. **ciliata** Form. 1898 =
C. vulgaris L. var. **sublanata** DC.

M. Korthiati in M. (XII, 47).

Cum speciminibus asiaticis optime congrua. Spinae involucri phyllorum plerumque pallide flavescentes. Planta ad Došnica pr. Radnja in M. lecta (XIII, 200) cum typica *C. vulgari* L. identica.

Carlina striata Form. var. **angustifolia** Form. 1898 =
C. vulgaris L. var. **rigida** (Form. p. sp.).

M. Karataš in M. (XII, 47).

Cum speciminibus huius formae ad Malakasi et Ghavellu in Th. lectis certe identica.

* **Carlina vulgaris** L. var. **sublanata** DC.
(C. Biebersteinii Bernh.).

Smolevo in M. (V, 17, C. semiamplexicaulis Form. var. angustifolia Form.); Mojna, Černičani, Armatuš in M. (VII, 20, C. semiamplexicaulis Form., forma squamis anthodii spinis pallidis). m. Korthiati in M. (XII, 47, C. striata Form. var. ciliata Form.); Iven, Postran in M. (XIII, 200, C. striata Form.); Ostrovo in M. (1898).

Carlina vulgaris L. var. **rigida** (Form. 1895 p. sp.).

Malakasi in P. (III, 21, C. corymbosa L. var. gracilis Form. 1889); Malakasi in P. (IX, 53, p. sp.); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 38, C. rigida Form. var. humilis Form.): Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 38, C. rigida Form. var. pallida Form.); m. Karataš in M. (XII, 47, C. striata Form. var. angustifolia Form.); Debri Janica pl. in M. (XIII, 200, C. striata Form. var. rugulosa Form.; specimen unicum fragmentosum hucce spectare videtur).

Carlina rigida Form. 1895 = **C. vulgaris** L. var. **rigida** (Form. p. sp.).

Malakasi in P. (IX, 53).

Specimen unicum ad *C. vulgarem* L. referendum, cuius varietatem exhibet. Folia involucralia capitulis parum longiora, folia angustiora, longius spinosa. Foliis involucralibus longioribus *C. vulgarem* L. b) *spinosam* Velen. revocat, quae spinis validis eximie differt. A typica *C. vulgari* L. pro varietate distinguenda.

Carlina rigida Form. var. **pallida** Form. 1896 = **C. vulgaris** L. var. **rigida** (Form. p. sp.).

Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 38).

Specimen valde incompletum ob folia involucrantia capitulo parum longiora ad *C. vulgarem* L. var. *rigidam* (Form. p. sp.) adnumerandum.

Carlina rigida Form. var. **sordida** Form. 1896 = **C. vulgaris** L. var. **rigida** (Form. p. sp.).

M. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 38).

Specimen unicum, mancum (profecto „sordidum") ad varietatem *rigidam* (Form. p. sp.) spectare videtur.

Carlina rigida Form. var. **humilis** Form. 1896 = **C. vulgaris** L. var. **rigida** (Form. p. sp.).

Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 38).

Unicum specimen cum planta ad Malakasi in P. lecta identicum.

Carlina rigida Form. var. **Othryana** Form. 1896 = **C. vulgaris** L. b) **spinosa** Velen.

Mavrika et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 38).

Cum speciminibus bulgaricis macedonicisque optime convenit.

***Carlina vulgaris** L. b) **spinosa** Velen. (C. acanthophylla Hausskn.).

Specimina macedonica cum speciminibus originalibus, quae in Bulgaria anno 1887 cum amic. Dre Velenovský in graminosis alpinis m. Osogovska pl. sub cacumine m. Rujen legimus,

certe identica. Stirps a cel. Heldreich in itinere graeco septentrionali anno 1879 ad Kukos lecta et sub *C. corymbosa* L. edita, quam Dr. Halácsy pro *C. acanthophylla* Hausskn. habet, cum planta bulgarica et macedonica sine ulla dubitatione identica. In herbario Formánekiano subspecies nostra e hisce locis provenit:

Luben pl. in M. (VII, 20, C. semiamplexicaulis Form.); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 39, C. dolopica Form.); Mavrika et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 38, C. rigida Form. var. Othryana Form.); Asanačka pl., Vič vrh, Peristeri in M. (XII, 47, C. striata Form. var. rugulosa Form.); Dokimi in P. (1889)!; Karataš in M.!

Carlina acanthophylla Hausskn. = **C. vulgaris** L. b) **spinosa** Velen.

Dubius non haereo *C. acanthophyllam* Hausskn. cum *C. vulgari* L. b) *spinosa* Velen. identicam esse. Specimina autem, quae Dr. Formánek ita determinavit, ob involucri phylla radiantia conspicue lutea hucce certissime non spectant. Stirps ad Tafilvris in O. th. lecta (IX, 53) cum *C. corymbosa* L. γ) *graeca* Boiss. identica; specimen ad Kastri in Th. lectum (X, 38) ad typicam *C. corymbosam* L. referendum.

Carlina dolopica Form. 1896 = **C. vulgaris** L. b) **spinosa** Velen.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 39).

A planta bulgarica non diversa.

Carlina brevibracteata Andrae (C. intermedia Schur).

Obla glava pr. Alexinac in S. (VI, 13, C. semiamplexicaulis Form. var. longifolia Form.); Gorica pr. Niš in S. (X, 39, C. neglecta Form.).

Carlina neglecta Form. 1896 = **C. brevibracteata** Andrae.

Gorica pr. Niš in S. (X, 39).

Specimina nostra cum hungaricis ad Budam a dom. Szépligeti lectis optime conveniunt.

Carlina olympica Form. = **C. longifolia** Rchb. β) **pontica** Boiss.

Bith. Olympus in As. (IV, 16).

Stirps haec (etiam var. *viridans* Form.) cum *C. longifolia* Rchb. β) *pontica* Boiss. certe identica ob folia indivisa, in margine dense setulosa. Dubius haereo, nonne planta haec cum *C. brevibracteata* Andrae identica sit.

*** Carlina longifolia** Rchb.

Kalinovik in B. (II, 15, C. vulgaris L.); m. Midžor (ad Popovi livadi) in S. (XI, 58, C. macrocephala Form. 1897); Vitoša pl. in Bg. (1892).

*** Carlina longifolia** Rchb. β) **pontica** Boiss. (? C. brevibracteata Andrae).

Bith. Olympus in As. (IV, 16, C. olympica Form.).

Carlina macrocephala Form. 1897 (C. midžorensis Form. in herb.) = **C. longifolia** Rchb.

M. Midžor (ad Popovi livadi) in S. (XI, 58).

Duo specimina originalia a plantis moravicis (leg. Freyn), bulgaricis bosniacisque *C. longifoliae* Rchb. non differunt. Dr. Formánek l. c. affirmat, „novam speciem" ab omnibus *Carlinis* adhuc descriptis abhorrere. Manifestum est, ipsum incredibili dictu *C. longifoliam* Rchb., quae typica in Moravia provenit, nunquam observavisse.

Atractylis cancellata All.

Saloniki in M. (III, 21, det. Halácsy); Pharsalos in Th. (IX, 55); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 40); col. Philoppapus pr. Athenas (XIV, 78, det. Halácsy, leg. Leonis); Kapurna in Th. (1889).

Loca excludenda:

Mojna, Černičani in M. (VII, 20 = Cnicus benedictus L.); Koniskos in Th. (X, 40 = Cnicus benedictus L.); Vietrena in M. (XIII, 201 = Cnicus benedictus L.).

Staehelina uniflosculosa S. S.

Lubnica in M. (XII, 41, det. Halácsy).

Xeranthemum annuum L.

Üsküb, Demir-Kapu, Saloniki, Kerečköi in M.; Trikala in Th. (III, 21); Ristovac in S. (III, 21, X. cylindraceum S. S.); Bunardžik, Stanimaka in Bg.; Adrianopolis in T. e. (IV, 17); Vodena, Gradsko. Bitolia, Brusnik in M. (V, 17); Drepani in Th. (IX, 55); Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 40); Beleš pl., Suho polje pl. in M. (XIII, 201): lac. Presba in M. (1891): Kneževo, Visoko Tepe. Kara Baïr, Kovanluk in Bg.; Pirot in S. (1892); Karaferia, Mojna, Maglenci, Lopatnica, Petrino. Momena čuka pl. et Vodena (leg. Kindl) in M.

Xeranthemum cylindraceum S. S.

Hašani, Dubovik turski et Zenica in B. (I, 19); Surjan, Šehovci, Vratnica in B.; Nevesinje in H. (II, 15); Bjela voda in S. (VII, 16. Centaurea maculosa Lamk.); Vrčenovac in S. (IX, 55); Sv. Kral in Lulin pl., Gorna Banja, Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 60); Kerečköi dagh in M. (1898, X. annuum L. in sch.).

Locus excludendus:

Ristovac in S. (III, 21 = X. annuum L.).

Lappa tomentosa Lamk.

Sarajevo in B. (I, 17); Šehovci in B. (II, 13).

Lappa maior G.

Dabovci, Doboj, Ilidže in B. (I, 17); Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 16, L. minor DC.); m. Korthiati in M. (XII, 41, L. minor DC.); Jajce in B.

Lappa minor DC.

Dabovci in B. (I, 17, pro var. microcephala Form.); Sisek in Croatia, Novi in B. (II, 13); Banjaluka in B. (1887).

Loca excludenda:

Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 16 = L. maior G.); m. Korthiati in M. (XII, 41 = L. maior G.).

Lappa minor DC. var. **microcephala** Form. =
L. minor DC. typ.

Dabovci in B. (I, 17).

Specimen originale fragmentum valde incompletum plantae typicae cum capitulis nondum evolutis, „parvis“ exhibet.

Onopordon Acanthium L.

Drziu in M. (XII, 43); Banjaluka in B.; Karasu pr. Bitolia in M.

Locus excludendus:

Han Dervent in M. (III, 20 = O. Sibthorpianum Boiss.).

Onopordon tauricum Willd.

Beikos (det. Freyn) et Ismid in As. (IV, 16). Parva fragmenta.

Onopordon illyricum L.

Petrina pl., Ochrida in M. (VII, 17); Sadovica, m. Mičikeli, Prosgoli in E. (VIII, 27).

Locus excludendus:

Üsküb pr. Saloniki in M. (III, 20 = O. Sibthorpianum Boiss.).

* **Onopordon Sibthorpianum** Boiss.

Han Dervent in M. (III, 20, O. Acanthium L.); Üsküb pr. Saloniki in M. (III, 20, O. illyricum L.).

* **Onopordon caulescens** d'Urv.
(O. Weissianum Aschers.).

Ins. Naxos (leg. Leonis).

Cynara Cardunculus L.

Kanali in K. (VIII, 27, det. Halácsy).

Silybum Marianum G.

Blagaj in H. (I, 18, det. Vukotinović).

* **Chamaepeuce mutica** DC.

Ins. Amorgos in Gr. (1897, leg. Leonis).

Chamaepeuce stricta DC. (Ch. atropurpurea B. & H.).

Počitelj in H. (I, 18, Carduus chrysacanthus Ten., det. Vukotinović); Kristotades, Hagia Paraskevi et m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 37); Oslop in M. (XI, 43); Konjica in H.!; Pirgo in mt. Ot. Th. (1896).

Chamaepeuce stellata DC.

Gasturi in K. (VIII, 27, det. Halácsy).

Chamaepeuce afra DC.

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 16); Vodena (Üsküb in sch.), Lubunova, monastir ap. Slivnica in M. (V, 16); Gobeš-Balkan, Petrina pl. in M. (VII, 18); Kneževo in Bg. (XI, 56); Baba pl. in M. (XIII, 200); Vlasina in S.!

Notobasis syriaca Cass.

Velestinos in Th. (IX, 50, det. Halácsy).

Picnomon Acarna Cass.

Mostar in H. (I, 17); Üsküb, Demir-Kapu in M. (III, 20); Gradsko in M. (V, 16); Larissa in Th. (IX, 50).

Picnomon Acarna Cass. f. **longispina** m.

Spinae foliorum terminales validiores et duplo longiores ac in planta typica.

Demir-Kapu in M. (III, 20, cum typo); Skutari in As. (IV, 16, pro typ.); Safere in A.; Prevesa, m. Mičikeli in E. (VIII, 27, pro typ.); Saloniki in M. (XII, 44, pro typ.).

Cirsium spathulatum Moretti (C. decussatum Jka).

Karaferia in M. (XIII, 200, C. latinervium Form. var. dilatatum Form.).

Specimina plantae ad Velitsena in P. indicatae (III, 21, cum ?) in herbario non repperi.

Cirsium validum Form. 1895 (IX, 51).

(C. horridum Form. non MB., C. latinervium Form.).

In sterilibus et saxosis m. Mičikeli in E. (VIII, 29, C. horridum Form.).

Tria manca fragmenta mihi obiacent, quae aegre determinanda. In descriptione originali *C. horridi* Form., quae in descriptionem *C. armati* Velen. (Fl. bulg., p. 291) omnino quadrat, nonnullae notae haud recte designantur. Specimina nostra, quae ramos capitulis subbinis terminatos exhibent, capitula eodem modo foliis summis involucrata habent ut *C. ligulare* Boiss. Capitula sunt iuvenilia (color florum non statuendus!), parva (vix 3 cm diametro!), dense araneoso-lanata, phylla eorum linearia, recurva vel patentia, sub spina brevi rhomboideo-dilatata, media et intima longiora apice saepe purpurascentia, in margine parce spinuloso-fimbriata. Hisce notis stirps haec postea nomine „*C. validum* Form.“ (IX, 51) designata in affinitatem *C. spathulati* Moretti certe spectat, nec ad *C. armatum* Velen., ut ex descriptione originali Dr. Halácsy optimo iure tale iudicium fecit (Consp. fl. gr. II, 110). Planta nostra capitulis minoribus foliisque summis ipsa longe superantibus ad var. *Parnassi* Halácsy, quam ad comparandum non possideo, arte accedere videtur.

Cum speciminibus nostris plantae omnino identicae e hisce locis in herbario obviae:

Trstenik, Peristeri et Petrina pl. in M. (VII, 19, C. odontolepis Boiss.); st. Phlambures in mt. Ch. Th. (X, 37, C. Pelii Form.); Galičica pl. in M. (XII, 44, C. latinervium Form.); Doxa in M. (XIII, 200, C. latinervium Form.); Sliva in M.

Plantae pro varietatibus *C. validi* Form. designatae ad stirpem hanc non referendae et re vera maxima ex parte cum *C. armato* Velen. identicae sunt.

Cirsium validum Form. var. **montanum** Form. 1895
= **C. armatum** Velen.

Said Pascha in P. Th. (IX, 51).
Cum planta macedonica omnino identicum.

Cirsium validum Form. var. **macrocephalum** Form. 1895
= **C. armatum** Velen.

Godaman in O. th. (IX, 51).
Cum stirpe antecedente macedonicaque bene congruum.

Cirsium validum Form. var. **rumelicum** Form. 1897
= **C. ligulare** Boiss. subsp. **albanum** Wettst.

Lažene, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 57).

A subsp. *albano* Wettst. nulla nota differt.

Cirsium validum Form. var. **Peristericum** Form. 1898
= **C. armatum** Velen.

M. Peristeri in M. (XII, 44).

A planta originali *C. armati* Velen. non diversum. Hucce quoque specimen fragmentosum in Čeganska pl. M. lectum, pro var. **ciliari** Form. declaratum (etiam in XII, 44) spectare videtur.

Cirsium latinervium Form. 1898 = **C. validum** Form.

Galičica pl. in M. (XII, 44).

Specimen unicum, mancum, nondum floriferum cum speciminibus *C. validi* Form. ad Mičikeli in Epiro lectis bene convenit. Phylla involucri magis evoluta in margine hic et inde conspicue spinuloso-denticulata proveniunt ut in *C. spathulato* Moretti. Etiam in hoc specimine phylla involucri externa recurva, media et intima patentia, apice spathulato-dilatata spinaque tenui terminata observo.

In *C. armato* Velen., quod cum planta nostra non coniungendum, involucri phylla rigidiora, stricte erectiuscula (externa hic et inde incurva), linearia, sub apice in spinam multo validiorem abeunte vix dilatata, vix conspicue fimbriato-denticulata proveniunt.

C. armatum Velen. involucri phyllorum forma *C. odontolepidi* Boiss. hispanico et *C. Sintenisii* Freyn asiatico arte affine mihi esse videtur; *C. validum* Form. (= C. horridum Form. et C. latinervium Form.) est *C. spathulato* Moretti involucri charactere quidem proximum, sed ob folia involucrantia capitulis multo longiora ab ipso certe diversum.

Cirsium latinervium Form. var. **dilatatum** Form.
= **C. ligulare** Boiss. subsp. **albanum** Wettst.

Drziu in M. (XII, 44).

Specimina ita designata, cum planta antecedente specifice non identica, ad *C. ligulare* Boiss. subsp. *albanum* Wettst. referenda.

Cirsium eriophorum Scop.

Planta vera huius nominis in herbario non occurrit.

Loca excludenda:

Zenica in B. (I, 18 = C. ligulare Boiss. var. bosniacum Vandas); Studena in S.; Üsküb in M. (III, 20 = C. ligulare Boiss. subsp. albanum Wettst.).

Cirsium odontolepis Boiss.

Stirps huius nominis in herbario non obvia, nam Hispaniae incola. Dr. Formánek in tract. IX, 52 mentionem facit, plantas ab ipso in S., M., Th. et Bg. observatas neque hucce, neque ad speciem antecedentem spectare.

Cirsium ligulare Boiss.

Judaica sepulcra ap. Ismid in As. (IV, 16, det. Freyn); Vladaja pr. Sofia in Bg. (VI, 13); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI. 57, C. validum Form. var. rumelicum Form.); inter Philippopolin et Stanimaka in Bg. (1890)!; Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (1897)!

Cirsium ligulare Boiss. var. **bosniacum** m.

Zenica in B. (I, 18, C. eriophorum Scop.); Rudo in B. (an. 1907 ipse legi).

Stirps nostra, quam anno 1897 ibidem ipse legi, differt a planta typica capitulis copiosius araneoso-lanatis, involucri phyllis etiam extus dense araneoso-lanatis multo angustioribus (subduplo), ligulis eorum abrupte dilatatis, breviter fimbriato-ciliatis, in spinulam vix validiorem sensim attenuatis.

Planta nostra capitulis densius araneoso-lanatis, phyllorumque forma subsp. *albanum* Wettst., pro qua ipsam habui,*) revocat; differt autem phyllis multo angustioribus, extus vix glabrescentibus, apice plerumque erectiusculis, breviter spinulosis. Spinae terminales foliorum capitula involucrantium ut in planta typica. Stirps bosniaca mea sententia formam inter plantam typicam et subsp. *albanum* Wettst. mediam exhibet.

---

*) conf. Velenovský, Fl. bulg. Suppl. I, 164 (1898).

Cirsium ligulare Boiss. var. **latifolium** Form. 1895 = **C. ligulare** Boiss. subsp. **albanum** Wettst.

Ad vicum Vrčenovac in S. (IX, 52).

Unicum specimen, in quo capitula tria congesta, vix evoluta proveniunt, plantam putatione deformatam sistit, ut iam Dr. Formánek ipse in descriptione (l. c.) commemorat. Ob spinas validiores ad subsp. *albanum* Wettst. referendum.

Cirsium ligulare Boiss. subsp. **albanum** Wettst.

Studena in S.; Üsküb in M. (III, 20, C. eriophorum Scop.! loc. class.!); Kneževo in Bg. (VI, 12, C. armatum Velen., det. Halácsy); Mužinci in S. (VII, 19, pro typ.); Jastrebac in S. (IX, 52, pro typ.); cac. m. Pelii in Th. (IX, 51, C. Pelii Form.); Vrčenovac in S. (IX, 52, var. latifolium Form.); m. Čuka in mt. Ch., Katasara in O. th. (X, 37, C. Pelii Form.); Belovo in Bg. (XI, 57, C. abruptum Form.); Lažene, Jundol (f. monstrosa) in mt. Rh. Bg. (XI, 57, C. validum Form. var. rumelicum Form.); m. Korthiati in M. (XII, 45); Drziu in M. (XII, 44, C. latinervium Form. var. dilatatum Form.); Hagios Athanasios, Livadi in M. (XIII, 200); Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (1897, C. validum Form. var. rumelicum Form. in sch.); Pirot in S.!; m. Athos, Banica in M. (1900)!

Cirsum abruptum Form. 1897 = **C. ligulare** Boiss. subsp. **albanum** Wettst.

Belovo in mt. Rh. Bg. (XI, 57).

Cum *C. ligulari* Boiss. subsp. *albano* Wettst. identicum.

Cirsium Pelii Form. 1895 = **C. ligulare** Boiss. subsp. **albanum** Wettst.

Cacumen m. Pelii in Th. (IX, 51).

Specimina originalia a *C. ligulari* Boiss. subsp. *albano* Wettst. nulla nota graviore discrepant. Spinae involucri phyllorum parum validiores ac in planta macedonica; qua nota ad typicum *C. ligulare* Boiss., ut cl. Halácsy in Consp. Fl. gr. II, 109 fecit, non adnumerandum. Specimina e m. Čuka in mt. Ch. et Katasara in O. th. (X, 37) ita designata etiam ad var. *albanum* Wettst. referenda.

Cirsium Pelii Form. var. **angustilobum** Form. 1896.

Specimina plantae ad Phlamburo in mt. Ox. Th. indicatae (X, 37) in herbario non repperi.

Cirsium armatum Velen.

Said Pascha in P. (IX, 51, C. validum Form. var. montanum Form.); Godaman in O. th. (IX, 51, C. validum Form. var. macrocephalum Form.); m. Peristeri in M. (XII, 44, C. validum Form var. Peristericum Form.); ? Čeganska pl. in M. (XII, 44, C. validum Form. var. ciliare Form.); Pržigrad pl. pr. Radnja in M. (XIII, 200, C. dolopicum Form. var. calcicollum Form.).

Locus excludendus:

Kneževo in Bg. (VI, 12 = C. ligulare Boiss. subsp. albanum Wettst.).

Cirsium armatum Vel. × **albanum** Wettst.

Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 37, C. validum Form. var. macrocephalum Form.); Selca pl. in M. (XII, 45, C. latinervium Form. var. dilatatum Form.); Doxa, Kosarovac et Makova in M. (XIII, 200, C. latinervium Form. et var. dilatatum Form.).

Specimina habitu *C. armatum* Velen. revocant; involucri phyllis inter species enumeratas medium tenent.

Cirsium dolopicum Form. 1896 = **C. Heldreichii** Halácsy. *)

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 37).

Specimen unicum cum stirpe a cl. Heldreich in m. Tymphresto lecta bene convenit. Cum *C. Pelii* Form. (= C. ligulare Boiss. subsp. albanum Wettst.) non comparandum.

Cirsium dolopicum Form. var. **calcicollum** Form. 1899 = **C. armatum** Velen.

In petrosis calcareis ad Pržigrad pl. pr. Radnja in M. (XIII, 200).

Stirps haec, quoad ex unico in herbario asservato capitulo diiudicare possum, ad *C. armatum* Velen. spectare videtur. Cum *C. Heldreichii* Hal. (C. dolopicum Form.) non confundendum.

---

*) Oesterr. botan. Zeitschrift, 1890, pag. 114.

*Cirsium Heldreichii Halácsy.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 37, C. dolopicum Form.).

Cirsium lappaceum MB. ε) microcephalum Boiss.

Specimina ad Beikos (det. Freyn), Alemda et Skutari in As. lecta (IV, 16) parva fragmenta caulium cum capitulis nondum evolutis sistunt. Ob caules araneoso-pilosos, folia subtus araneoso-canescentia, capitula ovato-oblonga, involucri phylla adpressa, margine serrulato-scabra, in spinam tenuem, albidam subulata potius ad *C. polycephalum* DC. spectare videntur.

Cirsium bulgaricum DC.

Parvum fragmentum in Olympo bithyno lectum (IV, 16), a beato Freyn determinatum descriptioni in Boissier, Fl. or. III, 527 bene respondere videtur. Exacte ipsum determinare non possum, nam specimina huius rarae stirpis ad comparandum mihi non obiacent.

?*Cirsium polycephalum DC.

Beikos, Skutari et Alemda in As. (IV, 16, C. lappaceum MB. ε) microcephalum Boiss.).

Cirsium lanceolatum Scop.

Lahce in M. (V, 17); Dragožani in M. (VII, 19); Han Balduma in E. (VIII, 28, f. opacum Form.); Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 38, var. brunneum Form.); Jundol pl., Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 38, var. thracicum Form.); m. Korthiati in M. (XII, 45, C. lanceolatum Scop. × validum Form.); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (1890, det. Halácsy).

Cirsium lanceolatum Scop. f. opacum Form. 1894 = C. lanceolatum Scop.

Han Balduma in E. (VIII, 28).

Specimen unicum ibi lectum (C. durum Form. in sch.) a typo non discrepat.

Cirsium lanceolatum Scop. var. **brunneum** Form. 1896 = **C. lanceolatum** Scop.

Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 38).
A plantis moravicis nulla nota distinguitur.

Cirsium lanceolatum Scop. var. **thracicum** Form. 1897 = **C. lanceolatum** Scop.

Jundol pl. et Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 38).
Cum stirpe Europae mediae optime convenit.

Cirsium lanceolatum Scop. × **validum** Form. 1898 = **C. lanceolatum** Scop. typ.

M. Korthiati in M. (XII, 45).
Specimina nostra originem hybridam non produnt et ad typicum *C. lanceolatum* Scop. certe referenda.

Cirsium italicum DC.

Kataphygi in mt. Ag. Th. (IX, 34, Tyrimnus leucographus Cass.); Korona. Kataphygi in mt. Ag., Trikala et Ruso in Th. (X, 38); Karditsa in Th.

Cirsium acaule All.

Rujevica pr. Alexinac in S.

Cirsium appendiculatum Grsb.

M. Peristeri in M. (VII, 18); Zygos in P. Th. (IX, 51, var. thessalum Form.); Bela Voda. Jundol (f. umbrosa) et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 57, var. rhodopeum Form.); col. ad Žervi, m. Kaimakčalan in M. (XII, 44); Vitoša pl. in Bg. (1892).

Cirsium appendiculatum Grsb. var. **thessalum** Form. 1895 = **C. appendiculatum** Grsb.

Zygos in P. Th. (IX, 51).
Cum typica stirpe macedonica bulgaricaque optime convenit.

Cirsium appendiculatum Grsb. var. **rhodopeum** Form. 1897
= **C. appendiculatum** Grsb.

Bela Voda in mt. Rh. Bg. (XI, 57).

Specimen ibi lectum, ex quo descriptio perfecta, a planta typica non differt. Planta ad Jundol in mt. Rh. Bg. lecta formam umbrosam spinis foliorum brevioribus discrepantem exhibet.

* **Cirsium leucopsis** DC.

Olympus in As. (IV, 16, C. siculum Spr.).

Unicum parvum fragmentum totum araneoso-canum est, qua nota ad *C. siculum* Spr. pertinere non potest.

Cirsium candelabrum Grsb.

Crni vrh pr. Foča in B. (II, 14, det. Borbás); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 19, C. Spitzneri Form.); col. Ardomista pr. Han Balduma in E. (VIII, 28); Surdulica pr. Vlasina in S.!

Locus excludendus:

M. Peristeri in M. (V, 16 = Carduus acanthoides L. var. tymphaeus Form.).

Cirsium Spitzneri Form. 1893 = **C. candelabrum** Grsb.

Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 19).

Unicum fragmentum ibi lectum (C. epipsilum Form. in sch.) ad typicum *C. candelabrum* Grsb. referendum.

Cirsium oleraceum Scop.

Indicatur in B. (I, 18 et II, 14) et Pindo (III, 21); in herbario non obvium.

Cirsium palustre Scop.

Quamquam e permultis locis B. (II, 14), S., M., Th. (III, 21), T. e. et As. (IV, 16) indicatur, in herbario deest. Etiam f. **virescens** Form. (III, 21) ad Velestinos in Th. indicata in herbario non occurrit.

Cirsium pannonicum Gaud.

Smoljana in B. (II, 14).

* **Cirsium heterotrichum** Panč.

Peristeri in M. (V, 16, C. Halácsyi Form.); Vitoša pl. in Bg. (det. Halácsy).

Cirsium Halácsyi Form. 1891 = **C. heterotrichum** Panč.

M. Peristeri pr. Bitolia in M. (V, 16).

Unicum specimen ibi lectum cum fragmento e Vitoša pl. Bulgariae a Dre Formánek allato et a Dre Halácsy in scheda recte determinato bene convenit. Folia radicalia profundius spinuloso-denticulata, supra magis puberula, subtus densius araneoso-cana sunt. Quae differentiae ad novae speciei describendum non sufficiunt.

Cirsium canum Mch.

Ichtiman in Bg. (VI, 13); Kneževo, Lulin pl., Belovo, Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 58).

Cirsium canum Mch. subsp. **macedonicum** Form. 1893 vide **C. macedonicum** Form.

Cirsium tymphaeum Hausskn.

Novaci in M. (V, 17, C. macedonicum Form.); Said Pascha in P. (IX, 51); Dokimi in P. (IX, 50, Carduus cronius Boiss. & Heldr.); Drziu, Dobro polje, Sopocka in M. (XII, 45. C. canum Mch. subsp. macedonicum Form.); Bratučina pl. in M. (1891)!

Cirsium macedonicum Form. 1891 = **C. tymphaeum** Hausskn.

Novaci pr. Bitolia in Macedonia (V, 17).

Stirps macedonica ap. Novaci anno 1893 iterum lecta et in tract. VII, 18 pro *C. cano* Mch. subsp. *macedonico* Form. declarata cum *C. tymphaeo* Hausskn., quod a Dre Formánek ipso ap. Said Pascha in Pindo anno 1895 lectum comparo, optime convenit.

Species haec involucri phyllis ad *C. canum* Mch. omnino accedit, differt autem foliis glaucis, coriaceis, longius spinosis.

Cirsium hypoleucum DC.

Anadoli-Kavak, Beikos (det. Halácsy) in As. (IV, 16); Olympus bithynus (1890, det. Halácsy).

Cirsium siculum Spreng.

Dervent-Balkan in M.; Trikala in Th. (III, 20, Carduus thessalus Boiss. & Heldr.); Rosomani, Lopatnica, Mojna, Černičani, lac. Ochrida in M. (VII, 18); Ostrec in M. (VII, 17, Carduus acanthoides L. var. longispinus Form.); Durazzo in A. (1894, C. palustre Scop. in sch.).

Spinae phyllorum involucralium multo breviores ac in plantis hercegovinicis.

Locus excludendus:

Olympus in As. (IV, 16 = C. leucopsis DC.).

Cirsium arvense Scop.

Flora pl. in M. (IX, 50); Momena čuka pl. in M. (IX, 50, var. setosum MB.); Vrabac pr. Konjica in H.

Carduus nutans L.

Val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 28); Ragusa in D.!; Kokorina, Busak pl. in H.!

Loca excludenda:

Gradsko in M. (V, 16 = C. leiophyllus Petrović); Suho polje pl., Bukovo pr. Ochrida (var. viridis Form.) in M. (VII, 17 = C. leiophyllus Petrović); m. Xerolivadon pr. Karaferia in M. (XIII, 199 = C. leiophyllus Petrović).

Carduus nutans L. var. **viridis** Form. 1893 =
C. leiophyllus Petrović.

Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 17).

Cum speciminibus bulgaricis a dom. Pichler ad Stanimaka lectis (1890) identicus.

* **Carduus leiophyllus** Petrović.

Gradsko in M. (V, 16, C. nutans L.); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 17, C. nutans L. var. viridis Form.); Suho polje pl.

in M. (VII, 17, C. nutans L.); m. Xerolivadon pr. Karaferia in M. (XIII, 199, C. nutans L.).

Carduus chrysacanthus Ten.

Specimina plantae ad Počitelj in H. lectae, a cl. Vukotinović ita designatae (I, 18) cum *Chamaepeuce stricta* DC. conveniunt.

Carduus alpestris W. Kit.

Buševa česma in M. (VII, 17, C. acanthoides L. var. laxa Form.).

Carduus Personata Jacq.

Ranjen Karaula in B. (I, 14); val. fl. Jadenica et Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 56); Smrdan in S.

Carduus armatus β) cronius B. & H.
(C. cronius B. & H.).

Col. Burbulitra pr. Volo in Th. (III, 20, Onopordon illyricum L.); Karava in mt. Ag. Th. (X, 36, C. acanthoides L. var. tymphaeus Form.).

Specimen ad Dokimi in P. Th. lectum (IX, 50) mancum, vix floriferum ob pappum sub lente distincte plumosum ad *Cirsium tymphaeum* Hausskn. referendum.

*? **Carduus hamulosus** Ehrh.

Balia pl. in M. (IX, 50, C. collinus W. Kit.).

Specimen unicum fragmentosum ob involucri phylla anguste lineari-subulata, tenuiter mucronata, intermedia conspicue recurvata hucce spectare videtur.

Carduus acanthoides L.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 12); Kneževo, Tatar Pazardžik in Bg.; Smolevo in M. (1891)!

Locus excludendus:

Karava in mt. Ag. Th. (X, 36, var. tymphaeus Form. = C. cronius B. & H.).

Carduus acanthoides L. var. **longispinus** Form. 1893 = **Cirsium siculum** Spreng.

Ostrec in M. (VII, 17).

Unicum ita designatum fragmentum ad *Cirsium siculum* Spreng. spectat.

Carduus acanthoides L. var. **laxa** Form. 1893 = **C. alpestris** W. Kit.

Buševa česma in M. (VII, 17).

Cum *C. alpestri* W. Kit. bene convenit.

Carduus acanthoides L. var. **microcephalus** Form. 1893 = **C. acanthoides** L. var. **tymphaeus** Form.

Petrina pl. in M. (VII, 17).

Cum speciminibus *C. acanthoidis* L. var. *tymphaei* Form. identicus.

Carduus acanthoides L. var. **tymphaeus** Form.

Said Pascha, Zygos in P. (IX, 50, loc. class.); m. Peristeri in M. (V, 16, Cirsium candelabrum Grsb.); Petrina pl. in M. (VII, 17, C. acanthoides L. var. microcephalus Form.); Vič vrh, Nerečka pl., Petrina pl. in M. (XII, 43, C. acanthoides L. var. thessalus Boiss.); m. Peristeri in M. (XII, 43).

Carduus acanthoides L. var. **thessalus** Boiss. (C. thessalus B. & H.).

Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 17, pro typ.); Janina in E. (VIII, 28); Ostrec in M. (1893)!

Loca excludenda:

Dervent-Balkan in M.; Trikala in Th. (III, 20 = Cirsium siculum Spreng.).

Carduus acanthoides L. var. **latilobus** Form. 1898.

M. Peristeri in M. (XII, 43).

Specimina stirpis ita designatae in herbario non repperi.

Carduus candicans W. Kit. (C. collinus W. Kit.).

Vezac pr. Kalinovik, Bučnik pr. Vlaholje in B.; Plužine, Mali Velež pr. Nevesinje in H. (I, 14); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg.; col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 16, det. Halácsy); Kara Baïr pr. Ichtiman in Bg. (VI, 12); Gorno Divjak in M. (VII, 17); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 36, det. Halácsy); Philippopolis, Bunardžik et val. Elidere in Bg. (XI, 56); Oslop in M. (XII, 43); Strmno pl. in M. (XIII, 199).

Locus excludendus:

Balia pl. in M. (IX, 50 = ? C. hamulosus Ehrh.).

Carduus pycnocephalus Jacq.

Brussa in As. (IV, 16, det. Halácsy); Kanali, Potamos in K. (VIII, 28, det. Halácsy); Velestinos et Pharsalos (det. Halácsy) in Th. (IX, 50); Vlachava (det. Halácsy), Kalabaka in Th. (X, 36); Ošlan in M. (XII, 43).

Tyrimnus leucographus Cass.

Trikala in Th. (III, 18); Pletvar in M. (V, 15); Povelci in Th. (IX, 34); Vodena in M. (XII, 40, det. Halácsy); Beleš pl. in M. (XIII, 197, det. Halácsy); Novaci, Karasu pr. Bitolia in M. (1891)!

Locus excludendus:

Kataphygi in Th. (IX, 34 = Cirsium italicum Dc.).

Jurinea mollis Rchb.

Velež pr. Nevesinje in H. (II, 13, J. macrocalathia Koch); Üsküb, Kerečköi in M. (III, 18); Vodena in M. (XIII, 198, leg. Kindl).

Jurinea macrocalathia C. Koch.

Specimina in m. Velež pr. Nevesinje lecta (II, 13) ad *J. mollem* Rchb. spectant. Possideo specimina ibidem a me anno 1886 lecta.

Jurinea anatolica Boiss.

Ismid dagh in As. (IV, 15, det. Freyn).

Jurinea anatolica Boiss. var. **consanguinea** Boiss.

Ismid dagh in As. (IV, 15, det. Freyn).

Jurinea arachnoidea Bge.

Luben. Suho polje pl. in M. (VII, 16, det. Halácsy); Demir-Kapu in M. (IX, 47, J. polycephala Form.); Üsküb dagh in M. (1891)!

Jurinea polycephala Form. 1895 = **J. arachnoidea** Bge.

Demir-Kapu in M. (IX, 47).

Specimina nostra formam monstrosam, putatione deformatam *f. arachnoideae* Bge. exhibent.

Serratula tinctoria L.

Krupa in B. (I, 17); Visoko in B. (I, 15, Inula conyza DC.); Tursko brdo ap. Paraćin in S. (V, 15); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 54); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (1892).

Serratula radiata MB.

Leskovnik in S. (Cirsium arvense Scop. in sch.).

Carthamus lanatus L. (Kentrophyllum lanatum DC.).

Grad pr. Doboj, Sarajevo in B.; Glavići pr. Konjica, Jablanica, Domanović in H. (I, 18); Kerečköi dagh in M. (III, 20); Skutari in As. (IV, 15, Kentrophyllum dentatum DC.); Lubunova in M. (V, 16); Bukovo in M. (V, 16, Kentrophyllum dentatum DC.); Kneževo in Bg. (VI, 12); Mojna in M. (VII, 17, Kentrophyllum dentatum DC.).

Loca excludenda:

Mostar in H. (I, 18 = Carlina corymbosa L.); Blagaj in H. (I, 18 = Scolymus hispanicus L.); Üsküb in M. (V, 16 = Scolymus hispanicus L.).

***Carthamus lanatus** L. β) **creticus** (L. sp.).

Ins. Naxos (1897, leg. Leonis).

Cum speciminibus a beato H e l d r e i c h ad Athenas lectis (Hb. norm. 1152) identicus.

***Carthamus leucocaulos** S. S. (Kentrophyllum leucocaulon DC.).

Ins. Naxos (1897, Carthamus dentatus Vahl. in sch., leg. Leonis).

Carthamus dentatus Vahl.

Saloniki in M.; Larissa (p. p.), Kapurna, Makrychori in Th. (III, 19): Kadiköi in As. (IV, 15): Vodena ap. Üsküb, Gradsko in M. (V, 16); Černičani, Maglenci in M. (VII, 17); Tschekirge in As. (1890, Kentrophyllum lanatum DC. in sch.).

Loca excludenda:

Han Dervent in M. (III, 19 = Carlina corymbosa L.); Larissa in Th. (III, 19 = Scolymus hispanicus L. p. p.); Skutari in As. (IV, 15 = C. lanatus L.); Bukovo in M. (V, 16 = C. lanatus L.): Mojna in M. (VII, 17 = C. lanatus L.).

***Carthamus ambiguus** Heldr.

Ins. Naxos (1897, C. dentatus Vahl. in sch., leg. Leonis).

Carthamus tinctorius L.

Niš in S. (III, 19).

Cnicus benedictus L. *)

Adrianopolis in T. e. (IV, 15): Üsküb, Gradsko in M. (V, 15); Mojna, Černičani in M. (VII, 20, Atractylis cancellata L.); Koniskos in Th. (X, 40, Atractylis cancellata L.): Vietrena in M. (XIII, 201, Atractylis cancellata L.); Saloniki in M. (1889)!; Armatuš in M. (Atractylis cancellata L. in sch.).

Microlonchus salmanticus DC.

Saloniki in M. (III, 20, det. Halácsy); Velestinos in Th. (IX, 49, det. Halácsy).

Crupina vulgaris Cass.

Stjena Usunoviča pr. Zenica in B. (I, 18); Foča in B. (II, 14); Kerečköi in M. (III, 20); Sv. Petka ap. Stanimaka in Bg.

---

*) De genere Centaurea L. vide in Supplemento.

(IV, 15); Logorište ad Alexinac in S. (IX, 49); Trikala in Th. (IX, 49, var. serrata Form.); Tafilvris, Milouna in O. th. (IX, 49, C. Crupinastrum Vis.); Konice in Th. (X, 36); Phlambures, Mitrica in mt. Ch., Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 36, C. Crupinastrum Vis.); Sv. Theodor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 56, var. serrata Form.); Vodena in M. (XII, 43); Xerolivadon in M. (XIII, 199, C. Crupinastrum Vis. var. serrata Form.); Grdon, Lipnik in B.!; Konjica in H.!

Loca excludenda:

Petrina pl. in M. (VII, 17 = C. Crupinastrum Vis.); Gorničova pl. in M. (XII, 43 = C. Crupinastrum Vis.).

Crupina vulgaris Cass. var. **serrata** Form. 1895 = **C. vulgaris** Cass.

Trikala in Th. (IX, 49).

Specimina nostra a planta typica non differunt.

Crupina Crupinastrum Vis.

Petrina pl. in M. (VII, 17, C. vulgaris Cass.); Koryza ap. Volo, Limogardi in Th. (X, 36); Petrina pl. in M. (XII, 43); Gorničova pl. in M. (XII, 43, C. vulgaris Cass.); Vodena in M. (XIII, 199).

Loca excludenda:

Milouna, Tafilvris in O. th. (IX, 49 = C. vulgaris Cass.); Phlambures, Mitrica in mt. Ch., Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 36 = C. vulgaris Cass.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 199 = C. vulgaris Cass.).

Crupina Crupinastrum Vis. var. **serrata** Form. = **C. vulgaris** Cass.

M. Xerolivadon (pr. Karaferia) in M. (XIII, 199).

Specimina ita designata ad typicam *C. vulgarem* Cass. spectant.

Mulgedium alpinum Less.

Specimina plantae ad Kosmovački Smrdan in Suha pl. S. indicatae (III, 15) in herbario non inveni.

Mulgedium sonchifolium Vis. & Panč.

Etiam haec stirps ibidem indicata (III, 15) in herbario non occurrit.

Sonchus arvensis L.

Specimina plantae ad Batak et Parnevo in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 47) in herbario reperire mihi non contigit.

Sonchus glaucescens Jord.

Specimina plantae ad Vodena in M. lectae, a Dr. Halácsy determinatae (XIII, 192) valde fragmentosa, vix florifera sunt; exacte non determinanda.

Sonchus asper L.

Karasu pr. Bitolia in M. (V, 11); Pharsalos in Th. (IX, 41); Xerolivadon in M. (XIII, 192, S. oleraceus L.); Dragožani in M.!

Sonchus oleraceus L. (S. laevis Vill.).

Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 12).

Locus excludendus:

Xerolivadon in M. (XIII, 192 = S. asper L.).

Lactuca sagittata W. Kit.

Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 9, L. virosa L.); Brusnik in M. (1891, L. virosa L. in sch.); Smoljana in B.!

Lactuca quercina L.

Specimina plantae ad Kerečköi in M. indicatae (III, 15) in herbario desunt.

Lactuca virosa L.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Trikala in Th. (III, 15 = L. Scariola L. var. angustana All.); Jeni-Mahale in T. e.; Anadoli-Hissar in As. (IV, 12 = L. Scariola L. var. angustana All.); Leskovnik in S. (VI, 9 = L. Scariola L. var. angustana All.); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 9 = L. sagittata W. Kit.).

Lactuca Scariola L.

Žepče in B. (I, 14); Moštanica pr. Sarajevo in B. (II, 10); Adrianopolis in T. e. (IV, 12); Paračin in S.; Gradsko, Pletvar, Bitolia, Bratindol in M. (V, 11); Banjaluka in B. (L. virosa L. in sch.);

Visoko in B., Domanović in H.!; Kažani in M. (1891); Kneževo in Bg. (1892); Jailadžik in Bg. (1897); Velestinos, Trikala in Th.!

Loca excludenda:

Rumeli-Kavak in T. e. (IV, 12 = L. saligna L.); Kanali in K. (VIII, 25 = L. saligna L.); Pharsalos in Th. (IX, 41 = L. saligna L.); Said Pascha in P. (IX, 41 = L. contracta Velen.).

Lactuca Scariola L. var. **angustana** All.

Trikala in Th. (III, 15, L. virosa L., det. Halácsy); Jeni-Mahale in T. e.; Anadoli-Hissar in As. (IV, 12, L. virosa L.); Leskovnik in S. (VI, 9, L. virosa L.); Demir-Kapu in M. (1891, L. virosa L. in sch.); Kerečköi in M. (1898, typ. in sch.).

Lactuca saligna L.

Zenica, Crni vrh pr. Foča in B. (II, 10); Trikala in Th. (III, 15); Adrianopolis in T. e. (IV, 12); Rumeli-Kavak in T. e. (IV, 12, L. Scariola L., det. Halácsy); Paraćin in S.; Demir-Kapu, Bitolia in M. (V, 11); Alexinac in S. (VI, 10); Gradsko in M. (VII, 12); Kanali in K. (VIII, 25, L. Scariola L.); Pharsalos in Th. (IX, 41); Pharsalos in Th. (IX, 41, L. Scariola L.); Han Petilup in M. (XII, 34); Baba pl. in M. (XIII, 192, Prenanthes purpurea L.); Agino-selo, Kukavica in B.!; Cattaro in D.; Malovišta in M. (1891)!; Sibecki livadi in S. (1892); Momena čuka pl. in M. (L. Scariola L. in sch.).

Lactuca viminea Pr.

Mostar in H. (I, 14, Chondrilla juncea L. p. p.); Karlovo in Bg. (IV, 12); Malovišta in M. (V, 11); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 16, L. contracta Vel.); Armatuš, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 12); Koturi in P., Patsios in O. th. (IX, 41); Balia pl., Hadžibarica pl., Momena čuka pl., Dudiica pl., Kerečköi, Ošlan in M. (XII, 34); m. Pržigrad in M. (XIII, 192); Ragusa in D.!; Banja pr. Vranja in S.!; mt. Ossa in Th.! (1889).

Lactuca contracta Vel.

Specimina ad Kara Baïr pr. Ichtiman in Bg. lecta (VI, 10) a typica *L. viminea* Pr. non discrepant. Hucce unicum specimen ad Said Pascha lectum et pro *L. Scariola* L. determinatum (IX, 41)

pertinere videtur. Prof. Spitzner*) incredibili dictu de minimo valore specifico *L. contractae* Vel. discussionem agit, quam Dr. Formánek ipse in Bulgaria non observavit, igitur non novit.

Lactuca muralis Fres.

Bukovo in M. (VII, 12); Balia pl., Pržigrad pl., Blatec pl. in M. (IX, 41); Hadžibarica pl., Dudiica pl.., m. Korthiati in M. (XII, 34); Xerolivadon in M. (XIII, 192); Katlovi skali et Belovo in mt. Rh. Bg. (1897).

Prenanthes purpurea L.

Flora pl. in M. (IX, 41, det. Halácsy); Mirica in S. (XI, 47).

Locus excludendus:

Baba pl. in M. (XIII, 192 = Lactuca saligna L.).

Chondrilla ramosissima S. S.

Attica ad Phaleron (XIV, 77, det. Halácsy, leg. Leonis).

Chondrilla juncea L.

Konjica et Mostar (p. p.) in H. (I, 14); Vedropolje in B. (II, 10); Kerečköi in M. (III, 15); Lopatnica, Armatuš, Černičani in M. (VII, 12); Kalabaka in Th. (IX, 42); Vodena in M. (XII, 35); Krupa in B.; Cattaro in D.

Chondrilla juncea L. var. **acantholepis** Boiss.

Plessidi pr. Volo in Th. (III, 15, pro typ.).

Taraxacum **) **serotinum** (W. Kit.) Poir.

Kale et Bačkovo in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 48); Brussa in As. (1890)!; Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (1897).

Locus excludendus:

Kažani in M. (XII, 35 = T. vulgare Schrk. ex Handel-Mazzetti).

---

*) Z botanických cest dra. Eduarda Formánka na poloostrově Balkánském a na Východě. Věstník klubu přírodovědeckého v Prostějově 1890, pag. 14. (zvlášt. otisků).

**) Specimina huius generis a me iam determinata ad col. H. de Handel-Mazzetti misi, qui ipsa benevole revisit.

Taraxacum Haussknechtii Uechtr. (T. serotinum Poir. var. Haussknechtii (Uechtr.)).

Üsküb in M.; mt. Ossa (det. Halácsy) in Th. (III, 15, T. officinale Web.); Rosomani in M. (VII, 12, T. serotinum Poir., det. Halácsy); m. Korthiati (det. Handel-Mazzetti), Gorničova pl. in M. (XII, 35, T. serotinum Poir.); Gewgeli in M. (XII, 35, T. gracile Form.); Derčevica, m. Xerolivadon, m. Karaman pr. Vodena, Lukavec, Dragomanci in M. (XIII, 193, T. serotinum Poir.); ? Doxa in M. (XIII, 193, T. officinale var. alpinum Koch); col. Coška pr. Vranja in S.!; Karaferia in M. (1898)!

Taraxacum gracile Form. 1898 = **T. Haussknechtii** Uechtr.

Ad pagum Gewgeli in M. (XII, 35).

A typico *T. Haussknechtii* Uechtr. non recedit, ut mecum cl. Handel-Mazzetti consentit.

Taraxacum vulgare (Lam.) Schrk. (T. officinale aut.).

Kažani in M. (XII, 35, T. serotinum Poir.) [det. Handel-Mazzetti].

Loca excludenda:

Üsküb in M.; mt. Ossa in Th. (III, 15 = T. Haussknechtii Uechtr.); Doxa pl. in M. (XIII, 193, var. alpinum Koch = ? T. Haussknechtii Uechtr. ex cl. Handel-Mazzetti).

Taraxacum alpinum Koch (T. officinale var. alpinum Koch).

Kaimakčalan in M. (XIII, 35, teste cl. Handel-Mazzetti).

Hieracium.*)

A. Piloselloidea.

1. Hieracium pilosella L.

1. subsp.* **trichadenium** N. P. I, 165.

Velež pl. pr. Mostar in H. (pro typ. in sch.).

Specimina e permultis locis pro *H. pilosella* L. designata ad speciem sequentem spectant.

---

*) Auctore Carolo Hermanno Zahn, Caroloruhensi.

Subsp. **macedonicum** Form. = **H. Hoppeanum** Schult. subsp. **macranthum** N. P. α) **genuinum** N. P. 2) **glandulosum** N. P.

Specimina originalia e Pržigrad pl. in M. ita designata (IX, 39) ad supra nominatam stirpem referenda.

2. *H. Hoppeanum Schult.

1. subsp. **Hoppeanum** N. P. ε) **poliolepium** N. P. I, 120.

M. Sakardža in Bg. (VI, 9, H. pilosella L., det. Halácsy).

2. subsp. **leucolepium** N. P. I, 124.

Peristeri in M. (V, 11, H. pilosella L. p. p.); Sibecki livadi in Suha pl. S. (1889).

3. subsp. **osmanicum** N. P. I, 124.

Glog pr. Sarajevo in B. (I, 14, H. pilosella L.); Balia pl., Flora pl. in M. (1898, H. pilosella L. in sch.).

4. subsp. **macranthum** (Ten.) N. P.

α) **genuinum** N. P.

1) **eglandulosum** N. P. I, 125.

Bukovo in M. (V, 11, H. pilosella L. p. p.); Momena čuka pl. in M. (IX, 39, H. pilosella L.); Orlovac pr. Mostar in H. (H. pilosella L. in sch.); Diavato in M. (H. pilosella L. in sch.).

2) **glandulosum** N. P. I, l. c.

Žabljak in B. (I, 14, H. pilosella L.); Bitolia (p. p.), Smolevo (p. p.), Malovišta in M. (V, 11, H. pilosella L.); Momena čuka pl. in M.; Dokimi et Peristeri in P. Th. (IX, 39, H. pilosella L.); Pržigrad pl. in M. (IX, 39, H. pilosella L. subsp. macedonicum Form.); Doxa in M. (XIII, 192, H. pilosella L.); Vodjenica, Romanja pl., Bučnik pr. Kalinovik et Foča in B.; Plužine in H. (1887); Portaria pr. Volo, mt. Ossa, Chaliki, Lepenica, Velitsena, Malakasi in P. Th. (1889); Černičani, Maglenci, Dihovo, Brusnik in M. (1891, H. pilosella L. in sch.); Pržigrad pl. et Dudiica pl. in M. (1898, H. pilosella L. in sch.).

β) **anatolicum** N. P. I, 126.

Olympus in As. (IV, 12, H. pilosella L.).

5. subsp. **multisetum** N. P. I, 127.

Suha pl. in S. (III, 15, H. pilosella L.); Peristeri in M. (V, 11, H. pilosella L. p. p.); Gorna Vodena ap. Üsküb in M. (V, 11, H. pilosella L. var. macranthum Ten.); Kaimakčalan in M. (XIII, 192, H. pilosella L.); Dolenci, Gobeš in M. (H. pilosella L. in sch.).

β) **polyadenium** N. P., l. c.

Bitolia, Smolevo, Bukovo in M. (V, 11, H. pilosella L. p. p.); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 9, H. pilosella L.); Kastri in Th. (X, 30); Peristeri in M. (XII, 34, H. pilosella L.); Xerolivadon in M. (XIII, 192, H. pilosella L.); Vaganac pr. Petrovac in B. (1887); Studena, Grob et Ravno Buče in Suha pl. S. (1889); Brusnik in M. (1891); Vitoša pl., Jailadžik et Kovanluk in Bg. (1892).

3. **H. cymosum** L.

1. subsp. **sabinum** Seb. & Maur., Fl. Rom., 270.

Dumoš pl. in H.

2. subsp. ***Heldreichianum** N. P. I, 408.

Mandra Hodža in P. Th. (IX, 39, H. florentinum All.); Peristeri in P. Th. (IX, 39, H. sabinum Seb. & Maur., det. Halácsy); Chaliki in P. Th. (1889).

4. **H. echioides** Lumn.

1. subsp. * **echiophyllum** N. P. I, 486.

M. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 44, pro typico det. Halácsy).

2. subsp. **proceriforme** N. P. I, 487.

Üsküb in M. Planta ad Kara Baïr in Bg. lecta (VI, 9) ad *H. calodon* Tsch. subsp. *psammophilum* N. P. spectat.

5. ***H. erythrodontum** Zahn [= **echioides** > **Hoppeanum** (Grex Macranthum)].

1. subsp. **philippopolitanum** Zahn.

Caulis 20—30 cm altus, canus superne disperse, inferne dense setosus, eglandulosus, hypophyllopodus?, haud stoloniferus. Folia caulina 5—8, remota, lanceolata, subtus canoviridia, supra setosa et parce floccosa. Acladium ad 5 cm longum, rami primarii 2—3 valde remoti, ordines axium 3—4, capitula 7—12. Involucrum parvum, 5—6·5 mm longum. Squamae latiusculae acutae, dense

floccosae, modice breviterque subsetoso-pilosae, apicem versus tantum sparsim glandulosae, pilis canescentibus basi atris. Ligulae luteae apice saepissime rubescentes. Pedunculi canotomentosi disperse pilosi eglandulosi.

Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (1897, H. echioides Lumn. in sch., det. Halácsy).

H. setigero Tsch. affine, sed praecipue ligulis apice rubescentibus etc. differt. Ab *H. sterrochaetio* N. P. I, 493 caule alte furcato pleiocephalo diversum et formulae *echiophyllum* > *macranthum* respondens.

Subspecies *erythrodontum* Zahn differt: foliis radicalibus evolutis, lanceolatis acutiusculis v. acutis dense setosis, 5 mm, caulinis c. 7 infra medium insertis, in parte superiore dense floccosis, inflorescentia superne umbellata, inferne paniculata, acladio 10—20 mm longo, ramis primariis ca. 5(—6), capitulis 10—15, involucris 8—9 mm longis ovatis, squamis disperse glandulosis sat dense floccosis breviter subpilosis, in margine disperse floccosis et (interioribus) intense viridibus, pedunculis subeglandulosis, dentibus ligularum distincte rubris. — A cl. Zederbauer in Macedonia ad Jabolci pr. Üsküb inventum et formulae *echioides* > *leucocephalum* respondens.

6. *H. **setigerum** Tausch (= **echioides** > **pilosella**).

1. subsp. **pseudechioides** N. P. I, 498.

Černičani in M. (VII. 12, H. stuppeum Rchb.); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 44. H. florentinum All.); Üsküb dagh in M.

H. **alpicola** Schleich.

Specimina ita designata excludenda:

Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg. (XI, 44 = H. pilosissimum Friv. et H. crinitum S. S.); Sv. Theodor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 44 = H. olympicum Boiss.).

7. *H. **Pavichii** Heuff.

1. subsp. **Pavichii** Fries (H. Fussianum Schur).

Pribinić, Zenica, Žepče, Visoko, Hreša, Kovačići et Trebević pr. Sarajevo in B.; col. Sliva in M.

8. H. **florentinum** All.

1. subsp. ***rumelicum** N P. I, 541.

Col. Jailadžik, Kara Baïr (p. p.) pr. Ichtiman in Bg. (VI, 9, pro typ.).

2. subsp. ***cylindriceps** N. P. I, 554.

Momena čuka pl. in M. (IX, 39, pro typ.).

3. subsp. ***bellovense** N. P. I. 555.

M. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 9, typ. p. p.).

4. subsp. **florentinum** (All.) N. P. I. 556.

Kara Baïr pr. Ichtiman in Bg. (VI, 9. p. p.); Trstenik in M. (VII, 11).

5. subsp. ***turcicum** N. P. I, 563.

M. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 9, typ. p. p.); m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 30, pro typ.).

Loca excludenda:

Mandra Hodža in P. (IX, 39 = H. cymosum L. subsp. Heldreichianum N. P.); Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 44 = H. sparsiceps Zahn); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 44 = H. setigerum Tsch. subsp. pseudechioides N. P.); Vodena in M. (XIII, 192 = H. Bauhini Schult. subsp. macedonicum N. P.).

9. *H. **calodon** Tsch. (**H. florentinum — echioides**).

1. subsp. **psammophilum** N. P. I, 745.

Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 9, H. proceriforme N. P., det. Halácsy).

10. H. **Bauhini** Schult.

1. subsp. ***effusum** N. P. I, 570.

Dugopolje in B.

2. subsp. ***pseudosparsiflorum** Zahn (H. sparsum N. P. I, 570 nec Friv.).

Oteština in M. (H. praealtum Koch in sch.).

3. subsp. ***megalomastix** N. P. I, 573.

Vaganac in B.

4. subsp. ***heothinum** N. P. I, 575.

Visoko in B. (II, 10, pro typ.).

5. subsp. ***magyaricum** N. P. I, 576.
Mt. Ossa, Chaliki in P. Th. (1889).

6. subsp. ***marginale** N. P. I, 580.
Buletić, Borja pl. in B.

7. subsp. ***fastigiatum** (Tsch.) N. P. I, 581.
Ad rad. Olympi bithyni (1890); Baba pl., Flora pl. in M.

8. subsp. ***cymanthum** N. P. I, 582.
Vranja in S. (1889).

9. subsp. ***macedonicum** N. P. I, 593.
Vodena in M. (XIII, 192, H. florentinum All., leg. Kindl).

B. Euhieracium.

11. *H. villosiceps N. P. II, 105.

1. subsp. **villosiceps** N. P.
1) **normale** N. P. II, 110.

Dumoš pl. in H. (II, 10, H. villosum L.); Golemi kamen in Suha pl. S. (1889).

H. villosum L.

Specimina plantae e Dumoš pl. in H. (II, 10) ad speciem antecedentem spectant.

12. H. silvaticum L. Sp. pl. ed. 2, p. 1128 (pro var.).

1. subsp. ***gentile** Jord. ap. Bor., Fl. Centr. Fr., 415.
Golemi kamen in Suha pl. S. (H. murorum L. in sch.).

2. subsp. ***bifidiforme** Zahn, Reichb. Ic. XIX, 2, p. 17, tab. 17.
Kadinavoda in B. (H. murorum L. in sch.).

3. subsp. ***pleiophyllogenes** Zahn, Rchb. Ic., l. c. p. 14.
Borja pl. in B. (I, 14, H. murorum L. β) silvaticum L.).

H. murorum L.

Specimina ita designata excludenda:

Borja pl. in B. (II, 10 = H. transsilvanicum Heuff.); col. Jailadžik in Bg. (VI, 9 = H. trebevičianum K. Maly).

H. murorum L. var. **cinereum** Form.

Specimina huius plantae ad Han na Romanja in B. indicatae (II, 10) in herbario non occurrunt.

13. * **H. bifidum** Kit. (= **H. silvaticum — glaucum**).

1. subsp. **bifidum** (Kit.) Zahn, Hier. d. Schw., p. 249.
Val. fl. Stavnja pr. Sulješčica in B. (H. murorum L. in sch.).

2. subsp. **caesiiflorum** Almq. ap. Norrl. Bidr. Hier. — Fl. Scand. (1888), p. 96.
Kosmovački Smrdan in Suha pl. S. (III, 15, H. vulgatum Fr.).

14. **H. vulgatum** Fr.

1. subsp. * **aurulentum** Jord. in Bor., Fl. Centr. Fr., p. 399.
Borja pl. in B. (II, 10, pro typ.).

Loca excludenda:

Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 45 = H. sparsiflorum Friv.); Petrina pl. in M. (XII, 34 = H. erythrocarpum Peter): Bara pl. in M. (XIII, 192 = H. jablonicense Woł.).

15. * **H. transsilvanicum** Heuff.

Borja pl. in B. (II, 10, H. murorum L.).

16. * **H. trebevićianum** K. Malý in Glasnik muz. u Bosni i Herceg. XI (1899), p. 149.
(= **H. transsilvanicum** × **bifidum** Zahn in Rchb. Ic. XIX, 2, p. 99).

Jailadžik in mt. Rh. Bg. (VI, 9, H. murorum L.).

1. subsp. **glaucinoides** Zahn, l. c. p. 102.
Glog pr. Sarajevo in B.

2. subsp. **paucifidum** Rohl. & Zahn. *)
Dubovik turski in B.

---

*) J. Rohlena, Beitrag zur Flora von Montenegro 1908.

17. ***H. jablonicense** Woł.*)
(= **H. transsilvanicum** × **vulgatum** Woł. l. c.).

1. subsp. **jablonicense** Woł.; Zahn in Rchb. Ic. XIX, 2, p. 105. Bara pl. in M. (XIII, 192, H. vulgatum Fr.).

18. **H. pannosum** Boiss., Diagn. IV, p. 32.

1. subsp. **pannosum** Boiss. l. c.

α) **genuinum** N. P. II, 287.

Gorna Vodena supra Üsküb et Peristeri in M. (V, 11, det. Halácsy); Petrina pl. in M. (VII, 12); Flora pl. in M. (IX, 40).

β) **taygeteum** Boiss. & Heldr., Diagn. IV, p. 15.

Gorna Vodena ap. Üsküb in M. (V, 11, cum typo); Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Dudiica pl., Galičica pl. in M. (XII, 34); Debri Janica pl., Beleš pl., Kaimakčalan pl., Baba pl., Luben pl. in M. (XIII, 192).

2. subsp. ***Parnassi** Fries, Symb., p. 86.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 30, H. taygeteum B. & H., det. Halácsy); Belovo in Bg. (XI, 45, var. taygeteum Boiss.); Treskavec in M. (XIII, 34, var. taygeteum Boiss.); Xerolivadon, Doxa in M. (XIII, 192, var. taygeteum Boiss.).

3. subsp. ***bosniacum** Freyn, Bull. herb. Boiss. (1895), nr. 10.

Velitsena, Vendišta in P. Th. (III, 15, pro typ.).

4. subsp. ***Heldreichii** Boiss., Diagn. ser. II, 3, p. 102.

Dokimi in P. Th. (III, 15, pro typ.); m. Korthiati in M. (XII, 34, var. taygeteum Boiss.); Hagios Athanasios in M. (XIII, 192, var. taygeteum Boiss.).

Locus excludendus:

Patsios in O. th. (IX, 40 = H. pilosissimum Friv. et H. thessalum Form.).

19. **H. Waldsteinii** Tausch, Flora (1828) Erg.-Bl. I, p. 65 (sensu lato).

1. subsp. ***plumulosum** A. Kern., Oesterr. bot. Zeitschr. (1874), p. 169.

Dubrava (pr. Kalinovik?) in B.

---

*) Trzeci Przycz. fl. Pokucia, Sprav. Akad. Umiej. XXV, p. 66 (1890).

2. subsp. ***Schlosseri** Rchb. fil., Rchb. Ic., tab. 195, fig. 2. Sarajevo in B., Podvelež pr. Mostar in H.

3. subsp. ***suborieni** Zahn in Rchb. Ic. XIX, 2, p. 110. var. **lovčenicum** Zahn (Rohlena, Beitr. Fl. Montenegro, 1908).

Ključ in B.; val. fl. Zalomska pr. Plužine in H. (II, 10, pro typ.).

20. *H. Šišmanovianum Urum. & Zahn, Allg. bot. Zeitschr. (1906), p. 57.
(= [**prenanthoides — silvaticum**] — **pannosum**).

Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 45, H. rumelicum Form.).

H. rumelicum Form. 1897 = **H. Šišmanovianum** Urum. & Zahn.

Specimina originalia ad Ostrec in Bg. lecta (XI, 45) ad speciem antecedentem pertinent. Planta e Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. pro var. *conferto* Form. (l. c.) descripta in herbario non obvia. Stirps ad Ostrec lecta, pro var. *longidente* Form. (l. c.) designata ad *H. olympicum* Boiss. subsp. *subcrinitum* Zahn referenda.

21. H. umbellatum L.

1. subsp. **umbellatum** (L.).

α) **genuinum** Griseb.

Čelinac, Buletić, Doboj, Teslić, Moštanica pr. Sarajevo, Vratlo in B. (II, 10); Barakovac pr. Vrbanja (p. p.), Goražda (p. p.), val. fl. Zalomska pr. Plužine in H. (II, 10, H. boreale Fr.); Tursko brdo ap. Paraćin in S. (V, 11); Kovanluk in Bg. (VI, 9, det. Halácsy); Mali Jastrebac in S. (IX, 41); Vrčenovac in S. (IX, 41, H. boreale Fr.); Popovi livadi in S.; Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 47); Vlaholje, Dubrava pr. Kalinovik, Žepče in B.; Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (1897).

f. ***radula** Uechtr.

Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 9, H. boreale Fr.).

2. subsp. ***brevifolioides** Zahn, Hierac. d. Schw. (1906), p. 523.

Šehovci, Karaula pr. Jajce, Kovačići pr. Sarajevo in B. (II, 10, pro typ.); Goražda in B. (II, 10, H. boreale Fr. p. p.); Bela Palanka in S. (III, 15, pro typ.; leg. Ilić); Revolteta pr. Tergestum; Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (1892, pro typ. in sch.).

3. subsp. ***subvirgatum** Zahn, Hierac. d. Schw., p. 523. (H. virgatum Peter nec al.).

Jablanica in H.

Locus excludendus:

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 15 = H. sabaudum L. subsp. vagum Jord.).

H. brevifolium Tausch.

Specimina plantae ad Goražda in B. (II, 10) indicatae in herbario non repperimus.

22. H. sabaudum L. (H. boreale Fr.).

1. subsp. ***autumnale** Grsb., Comm., p. 53. (H. erythrocaulon Jord.).

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 14, typ. p. p.).

2. subsp. ***dumosum** Jord., Cat. Grenoble 1849, p. 18.

Konjska polana pr. Alexinac in S. (H. boreale Fr. in sch.).

3. subsp. ***obliquum** Jord., Cat. Dij. 1848, p. 23.

Radnja in M. (XIII, 192, pro typ.).

4. subsp. ***eminens** Jord. ap. Sudre, Hier. Centr. Fr., p. 25.

Borja pl. in B. (II, 10, pro typ.); Rumeli-Kavak in T. e. (IV, 12, typ. p. p.).

5. subsp. ***virgultorum** Jord., Cat. Dij., p. 24.

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 14, typ. p. p.); Karlovo (p. p.) in Bg.; Rumeli-Kavak (p. p.) in T. e. (IV, 12, pro typ.); Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 11, pro typ.); Belovo in Bg. (XI, 47, pro typ.); Nevesinje in H. (typ. in sch.); Banja pr. Vranja in S. (1889); Tergestum.

6. subsp. ***vagum** Jord., Cat. Grenoble, p. 21.

Barakovac pr. Vrbanja in B. (II, 10, typ. p. p.); col. Coška pr. Vranja in S. (III, 15, H. umbellatum L.); Adampol, Alemda,

Olympus bithyn. pr. Brussa in As. (IV, 12, pro typ.); val. fl. Jadenica, Parnevo in mt. Rh. Bg. (VI, 47, pro typ.).

Specimina e hisce locis ad **H. boreale** Fr. non spectant:

Barakovac pr. Vrbanja (p. p.), Goražda (p. p.) in B.; val. fl. Zalomska pr. Plužine in H. (II, 10 = H. umbellatum L.); Karlovo (p. p.) in Bg., Rumeli-Kavak (p. p.) in T. e. (IV, 12 = racemosum W. Kit.); Juor pl. in S. (V, 11 = H. racemosum W. Kit. subsp. chaetotrichum Zahn); Jailadžik in Bg. (VI, 9 = H. racemosum W. Kit.); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 9 = H. umbellatum L. f. radula Uechtr.); Vrčenovac in S. (IX, 41 = H. umbellatum L.); Balia pl., Flora pl., Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Dudiica pl. in M. (XII, 34 = H. racemosum W. Kit.).

23. H. racemosum W. Kit.

1. subsp. **racemosum** W. Kit., Pl. rar. Hung. II, p. 211, tab. 193.

Cim pr. Mostar in H. (II, 10, H. crinitum Sibth.); Karlovo in Bg.; Rumeli-Kavak in T. e. (IV, 12, H. boreale Fr. p. p.); Jailadžik in Bg. (VI, 9, H. boreale Fr. p. p.); Balia pl. in M. (XII, 34, H. boreale Fr.); Borja pl., Miljacka pr. Sarajevo in B.; Dokimi in P. (1889).

2. subsp. ***barbatum** Tsch., Flora (1828) Erg.-Bl. I, p. 72.

Jailadžik in Bg. (VI, 9, H. boreale Fr. p. p.); Dobrogled in S. (XI, 45, H. griseum Form. var. glandulosum Form.); Flora pl. in M. (XII, 54, H. boreale Fr.); Glavići in H.; Borja pl. in B.; Tergestum; Banja in S.; Olympus in As. (1890); Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg. (H. vulgatum L. in sch.); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (1897, H. boreale Fr. in sch.).

3. subsp. ***chaetotrichum** Zahn.

Caulis crassiusculus ad 100 cm altus, subsulcato-striatus subfloccosus ubique hirtus, pilis rigidiusculis basi incrassatis, plerumque violaceus et fere usque ad basin ramosus, ramis elongatis curvatis foliosis apice ramosis. Folia caulina ad 30 sensim decrescentia, inferiora oblongo-lanceolata utrimque attenuata acuta late alato-subpetiolata, sursum basin versus minus angustata sessilia v. basi rotundata, supra medium caulis ovato-lanceolata longius acuminata acuta, in bracteas lanceolatas decrescentia, omnia saturate viridia subtus

23*

pallidiora, subcoriacea, argute dentata v. denticulata, dentibus antrorsum versis mucronatis, utrimque subsetoso-pilosa, in margine et praecipue in nervo dorsali basin versus densius subsetosa. Inflorescentia valde indeterminata, superne umbellata, acladium ad 25 mm longum, rami primarii ad 20, summi 4—6 dense conferti, ordines axium 4, capitula numerosa. Involucrum 10 mm longum cylindrico-ovatum denique latius depressum, canoviride; squamae sublatiusculae obtusiusculae v. acutiusculae, fere irregulariter imbricatae, disperse breviterque pilosae, subglandulosae, modice floccosae, exteriores valde breviores angustiores subnumerosae. Pedunculi cani subpilosi sparsim glandulosi apice bracteis 2—4 parvis obsiti. Ligulae dilute luteae, stylus fuscus, achaenia brunnea.

Juor pl. in S. (V, 11, H. boreale Fr., det. Halácsy).

Habitu *H. ramoso* typico haud dissimile; pilis in tota planta numerosis subsetosis basi incrassatis insigne.

4. subsp. ***virgaurea** Coss., Ann. sc. nat. c. ic.; Fr., Epicr., p. 108.

Pelion in Th. (1895).

5. subsp. ***italicum** Fr., Symb., p. 124.

Jailadžik in Bg. (VI, 9, H. stupposum Rchb. fil. var. rufocarpum Freyn); Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Dudiica pl. in M. (XII, 34, H. boreale Fr.); Vrabac pr. Konjica, Nevesinje in H.; Olympus in As. (1890); Banja pr. Vranja et Suha pl. (leg. Ilić) in S.

var. **griseum** Form. (1895, p. sp.).

Caule 18—24 cm alto tenui, praecipue inferne et superne setis patentibus crispulis sat longis subdensis obsito, superne dense, usque ad basin modice floccoso, foliis acutis, inferioribus dense confertis ovatis v. ellipticis remote denticulatis longiuscule petiolatis abrupte v. subsensim in petiolum angustatis, superne opacis subtus pallidis, utrimque $\pm$ sparsim hirtis, petiolis canaliculatis plerumque densius longiusque hirtis, caulinis paucis abrupte decrescentibus ovato-lanceolatis valde remotis, superioribus saepe lanceolatis margine subundulato obsolete et remote denticulatis v. integris, omnibus subtus subfloccosis v. summis utrimque floccosis $\pm$ griseis, pedunculis

ad 8 mm longis canis sat dense pilosis subeglandulosis, bracteolis paucis linearibus, capitulis paucis parvis 6—7 mm longis denique globoso-ovatis, involucris phyllis parum numerosis latiusculis obtusiusculis v. acutiusculis obscure viridibus in margine pallidis, sparsim setulosis modice floccosis subglandulosis, ligulis dilute luteis, stylis obscuris, achaeniis pallidis (ap. Formánek in sch.!).

Tri Kladenci in S. (IX, 41).

Ab *H. italico* Fr. caule humili oligocephalo capitulisque valde minoribus etc. differt.

Specimina plantae ad Dobrogled in Stara pl. S. lectae (XI, 45), nomine „*H. griseum* Form. var. *glandulosum* Form. 1897" designatae a stirpe antecedente diversa sunt et ad subsp. *barbatum* Tsch. spectant.

var. **Athanasii** Zahn.

Caule ad 40 cm alto dense floccoso, disperse breviterque, basi densius hirto, foliis inferioribus sat magnis acutis late lanceolatis denticulatis, utrimque, basin versus longius sensimque attenuatis, breviter hirtis v. supra glabrescentibus, interdum subviolascentibus, caulinis c. 8 abrupte decrescentibus parvis lanceolatis acutis v. acutissimis hirtulis, subtus v. utrimque subfloccosis, ramis ad 12 abbreviatis, inferioribus abortis, superioribus apice 1(-3) cephalis, capitulis ad 10 mm longis, involucris phyllis subangustis acutiusculis v. acutis, obscure viridibus, late pallideque marginatis, subglandulosis, modice floccosis, disperse breviterque pilosis, pedunculis canis subpilosis disperse tenuiterque glandulosis, ligulis dilute luteis, stylis obscuris, achaeniis pallidis. — *H. virgaurea* Coss. valde simile.

Hagios Athanasios in M. (H. crinitum Sibth. in sch.).

6. subsp. **moesiacum** A. Kern. in sch.

Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 9, H. stupposum Rchb. fil. var. rufocarpum Freyn); Mlekovica pl. in mt. Rh. Bg. (XI. 46, H. moesiacum Kern. & Uechtr., det. Halácsy); Banja pr. Vranja in S.; Parnevo in Belovska pl. mt. Rh. Bg.

Inter *H. barbatum* Tsch. et *H. italicum* Fr. intermedium.

7. subsp. **crinitum** Sibth., Fl. Gr. 2, p. 134.

Olympus in As. (IV, 12, det. Halácsy); m. Sakardža in Bg. (VI, 9, H. stupposum Rchb. fil. var. rufocarpum Freyn p. p.); Trstenik in M. (VII, 12, H. stupposum Rchb. fil. p. p.); Lakotambouria in O. th. (IX, 40, det. Halácsy); Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 46, H. Narečense Form.); Belovo in Bg. (XI, 45, det. Halácsy); Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg. (XI, 44, H. alpicola Schleich.); Suha pl. in S. (leg. Ilić).

H. Narečense Form. 1897 = **H. crinitum** Sibth.

Narečen in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 46).

Specimina plantae ita designatae formam evolutam *H. criniti* Sibth. exhibent.

8. subsp. ***pseudoracemosum** Zahn.

Caulis 30—40 cm altus, aphyllopodus, ± angulato-striatus, plerumque rubro-brunneus, basin versus inter folia conferta dense v. densissime albopilosus, pilis distincte dentatis, superne diminute pilosus v. fere epilosus, ubique ± dense floccosus eglandulosus. Folia caulina c. 15, inferiora ± dense appropinquata ovato-lanceolata utrimque acuminata acuta, ima late alato-subpetiolata, superiora ± remota sensim v. subcito decrescentia sessilia, e basi ovata ovato-lanceolata, summa angustiora in bracteas subnumerosas lanceolatas v. lineari-lanceolatas virides inflorescentiae transientia, omnia rigida v. subcoriacea glanduloso-denticulata v. subintegerrima, utrimque sat dense molliterque albopilosa, in nervo dorsali praecipue basin versus densius, inferiora subpellito-pilosa, pilis distincte dentatis, praeterea subtus, media summaque etiam in parte superiore ± floccosa. Inflorescentia alte furcata, acladium ad 8 cm longum, rami primarii ad 7, valde remoti, ex omni ala foliorum caulinorum orti elongati apice furcato ramosi 2—3 (-5) cephali, inferiores saepe abbreviati et capitulis abortis praediti. Involucrum ad 11 mm longum, denique late ventricosum depressum basi subtruncatum, viridi-canum; squamae latiusculae obtusiusculae, obscure virides, dilute viridi-marginatae, modice v. sat dense floccosae, sat breviter subpilosae et glandulis minutis modice numerosis longioribus immixtis obsitae. Pedunculi cano-tomentosi sparsim pilosi, glandulis nonnullis brevibus et

bracteis 6—8 sub involucro confertis deorsum remotis viridibus subfoliaceis piloso-barbatis obsiti. Flores lutei, stylus denique obscurus, achaenia straminea c. 4 mm longa.

Xerolivadon in M. (XIII, 192, H. crinitum Sibth.).

Habitu omnino *H. racemosi,* sed pilis albis mollibus distincte dentatis et inflorescentia indeterminata apice furcata ex mea sententia *H. pilosissimum* Friv., *H. cappadocicum* Freyn etc. in mentem revocans et formulae *racemosum* > *pannosum* respondens; characteribus et habitu ad speciem collectivam „racemosum W. Kit.“ adscribendum.

9. subsp. ***argyrotrichum** Freyn in Velen. Fl. bulg., 349 (sep. p. 14).

Trstenik in M. (VII, 12, H. stupposum Rchb. fil. p. p.).

24. *H. Malyi Caroli E. Schneider.*)
(= **H. racemosum — umbellatum — prenanthoides**).

Trebević pr. Sarajevo in B. (1887).

25. H. divaricatum Fries, Epicr., 78.
(= **pannosum-racemosum: H. pilosissimum** Friv. in sch. p. p.).

1. subsp. **thessalum** Form. 1895 (IX, 40 et Halácsy, Consp. Fl. gr. II, 241).

Tafilvris in O. th. (IX, 41, loc. class.); Patsios in O. th. (IX, 40, H. pannosum Boiss. p. p.).

2. subsp. **pilosissimum** Friv. in sch. herb. Mus. Petrop.

Patsios in O. th. (IX, 40, H. pannosum Boiss. p. p.); Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 45); Dlegovo Usojke (p. p.) in mt. Rh. Bg. (XI, 44, H. alpicola Schleich.).

Huc cum subspecie *H. eubaeum* Hal. pertinet.

26. H. stupposum Rchb. fil., Rchb. Comp., tab. 207, p. 118.

1. subsp. **stupposum** Rchb. fil.; N. P. II, 45.

Kokorina, Blagaj, Podvelež et Hum pr. Mostar, Stolac, Ljubinje (Bročnik in sch.), Neum Kula in H. (II, 10); Sct. Giov. di

---

*) Deutsche botan. Monatsschrift XX (1902).

Medua in A. (VIII, 25, H. crinitum Sibth. in sch.); Trebinje et Orašina pr. Metković in H.; Ragusa et Skaljari pr. Cattaro in D. (1888).

2. subsp. ***ueskuebiense** Zahn.

Caulis ad 45—50 cm altus gracilis striatus eglandulosus, usque ad basin modice, superne densius floccosus, a medio ad basin magis magisque densius setosus, setis ± curvatis 8—12 mm longis, aphyllopodus. Folia caulina ad 15, ima sat magna conferta oblongo-vel late lanceolata acutiuscula v. acuta, glauca, crassiuscula, coriacea, saepe valde undulato-crispa, longe subsetosa, in margine parce floccoso remote dentata, dentibus angustis, in parte aversa floccis sparsis v. in nervo dorsali dispersis adspersa, sursum cito decrescentia magis remota lanceolata v. lineari-lanceolata sat elongata longe acuminata longe setoso-ciliata subtus subfloccosa interdum ± contorta. Inflorescentia laxissime squarroso-paniculata, acladium ad 30 mm longum, rami primarii c. 3(—4) obliqui bracteis angustissimis sublongis floccosis setoso-subciliatis obsiti, sat breves, apicem versus ramosi, ordines axium 4(—5), capitula subnumerosa. Involucrum 8—9 mm longum, ovatum denique depressum, subincanum: squamae sublatiusculae obtusiusculae apice leviter barbulatae, dense floccosae, in dorso subobscuriores, sparsim breviterque pilosae, sparsim glandulosae, subirregulariter imbricatae. Pedunculi cani subepilosi, apice tantum glandulis solitariis obsiti. Bracteae 2—3 parvae cinereae. Ligulae luteae, styli concolores.

Üsküb in M. (III, 15, pro typ.).

Ad **H. stupposum** Rchb. fil. specimina e hisce locis non spectant:

Visoko Tepe, Kara Baïr ad Ichtiman et Sakardža (p. p.) in Bg. (VI, 9, var. = H. ossaeum Zahn); Jailadžik in Bg. (VI, 9 = H. racemosum W. Kit. subsp. italicum Fr.); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 9, p. p. = H. racemosum W. Kit. subsp. moesiacum A. Kern. in sch.); Sakardža in Bg. (VI, 9, p. p. = H. racemosum W. Kit. subsp. crinitum Sibth.); Trstenik in M. (VII, 12, p. p. = H. argyrotrichum Freyn); Trstenik in M. (VII, 12, p. p. = H. racemosum W. Kit. subsp. crinitum Sibth.); Černičani in M. (VII, 12 = H. setigerum Tsch. subsp. pseudechioides N. P.).

H. macedonicum Boiss. & Orph.

Indicatur ad Sultanica et Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI. 47); in herbario non obvium.

27. H. olympicum Boiss., Diagn. I, 4, p. 30.
(= **H. stupposum** — **crinitum**).

1. subsp. **olympicum** Boiss.; Fries Epicr., 110.

M. Sakardža in Bg. (VI. 9, H. stupposum Rchb. fil. p. p.); Sv. Theodor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI. 44, H. alpicola Schleich.); Karlovo in Bg.; Olympus in As. (1890); Ostrec in mt. Rh. Bg. (1897).

β) ***subracemosum** Zahn, Mag. bot. lap. 1906, 76.

Bačkovo in mt. Rh. Bg. (1897, H. crinitum Sibth. in sch., det. Halácsy).

2. subsp. ***subcrinitum** Zahn.

Caulis ad 40 cm altus angulato-striatus superne subfloccosus, ubique pilis curvatis rigidiusculis basi incrassatis 8—12 mm longis subcrinitus, eglandulosus, aphyllopodus. Folia inferiora densissime conferta numerosa (ad 10), magna, viridia, subtus subdilutiora, oblongo — v. late lanceolata breviter acuta mucronata, basin versus longe sensim in petiolum latissime alatum angustata, remote mucronato-denticulata v. subdentata, utrimque modice v. sat dense pilosa, 3—6 mm, in margine sparsim minutissimeque glandulosa densius ciliata, in nervo dorsali et praecipue in petiolo basin versus subvillosa; caulina reliqua 6—10 abrupte decrescentia remota lanceolata sessilia longius acuminata, pilis basi crassiusculis modice setosa, effloccosa, in bracteas decrescentia. Inflorescentia indeterminata, acladium 3—5 cm longum, rami primarii ad 8 ex omnibus alis foliorum caulinorum minorum orti abbreviati, inferiores foliosi ante anthesin dense criniti, ordines axium 3, capitula 8—15 (rami plerumque tantum 1—2-flori). Involucrum 11—13 mm longum, dense longeque (ad 8 mm) crinitum, sat magnum; squamae s u b a n g u s t a e v. a n g u s t a e acutiusculae v. acutae apice subbarbulatae, modice sat denseve floccosae, praecipue apicem versus sparsissime minutissimeque glandulosae, pilis setosis dilutis, basi incrassatis nigrisque. Pedunculi subcani fere semper eglandulosi

dense longeque setosi, bracteis 2—3 lineari-lanceolatis subfoliolaceis viridibus in margine dense setosis, setis basi incrassatis. Ligulae dilute luteae, stylus concolor, achaenia pallida.

Kamenicka pl., Dobrolucka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 46, pro typ.); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 45, H. rumelicum Form. var. longidens Form.).

Ab *H. olympico* typico praecipue squamis angustis ± acutis dense longeque crinitis differt.

28. H. Tommasinii Rchb. fil. (H. stuppeum — racemosum).

1. subsp. **Tommasinii** Rchb. fil., Ic. XIX (1860), p. 118.

Bakie pr. Sarajevo in B.; Vrabac pr. Konjica in H.; Skaljari pr. Cattaro in D. (1888).

29. *H. pseudotommasinii Rohlena & Zahn.*)

Val. fl. Zalomska pr. Plužine in H.

30. *H. sparsiflorum (Friv.) Fries, Epicr., p. 139.

1. subsp. **sparsiflorum** (Friv.) Fries.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 9, H. Schultzianum Vis. & Panč., det. Halácsy); Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 45, H. vulgatum Fr.).

[*H. Schultzianum* Vis. & Panč. vide spec. antecedentem].

2. subsp. ***sparsiceps** Zahn.

Glaucescens, omnino effloccosum eglandulosum. Caulis 40—50 cm altus tenuis basi tantum sparsim pilosus, phyllopodus. Folia rosularia subnumerosa oblongo-lanceolata v. lanceolata acutiuscula v. acuta, in superiore tertia parte latissima, deorsum longe sensim in petiolum late alatum basi elargatum et violaceo-coloratum angustata, supra sparsim pilosa v. pleraque glabra, in margine praecipue basin versus disperse ciliata, subtus sparsissime pilosa v. in nervo dorsali tantum sparsim ciliata v. omnino epilosa; caulina 8—10 cito decrescentia, inferiora ± appropinquata lanceolata v. anguste lanceolata, superiora remota parva lineari-lanceolata v. linearia, in bracteas inflorescentiae sensim decrescentia omnia pa-

*) J. Rohlena. Beitrag zur Flora von Montenegro. 1908.

pyracea v. subrigidiuscula integerrima v. inconspicue remoteque denticulata. Inflorescentia racemoso-paniculata. acladium 5—8 mm longum, rami primarii ad 10 abbreviati, inferiores saepe aborti, ordines axium 3(—4), capitula 15 v. complura. Involucrum ovato-cylindricum ad 9 mm longum, squamae irregulariter imbricatae, obscure virides pallide viridi-marginatae. latiusculae obtusae v. obtusiusculae epilosae. Pedunculi epilosi apice 2—3- squamosi. Flores dilute lutei, stylus denique brunneus.

Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 44, H. florentinum All.). *H. sparsiflori* ssp. *sparsifloro* satis affine. sed differt caule elatiore. foliis basilaribus oblongo-lanceolatis, stylis brunneis etc.

31. * **H. erythrocarpum** Peter. Beitr. Kennt. Hier. Orients. p. 36. (= **H. sparsiflorum** — **silvaticum**).

1. subsp. **erythrocarpum** Peter l. c.

Petrina pl. in M. (XIII, 34, H. vulgatum Fr.).

32. * **H. longifidum** Zahn.

Rhizoma crassum longissime fibrillosum, pluricaule. Caules tenues ad 16 cm alti epilosi usque ad basin dense floccosi 1—3-cephali phyllopodi. Folia rosularia numerosa obovata obtusa v. oblonga acutiuscula denticulata v. integerrima. viridia subglaucescentia, utrimque pilis albis ad 6 mm longis distincte dentatis valde curvatis basi incrassatis, in nervo dorsali praecipue basin versus numerosissimis obtecta. in margine glandulis nonnullis parvis obsita; caulinum 0—1 (—2) bracteiforme. Acladium $^4/_5$—$^1/_1$ totius caulis exhibens, rami primarii 0—2 arcuato-erecti monocephali, capitula 1—2(—3), in tota planta ad 8. Involucrum ad 11 mm longum, subcylindricum canoviride; squamae irregulariter imbricatae, e basi latiusculae acuminatae acutiusculae apice subbarbulatae, obscure virides dense floccosae breviter subpilosae disperse glandulosae. mediae dilutius marginatae. intimae albido-virides. Pedunculi cani sub involucro leviter incrassati et 3—5 bracteis dense floccosis sparsim pilosis obsiti. fere epilosi eglandulosique. Ligulae pallide luteae apice glabrae, stylus luteus denique leviter fuscescens, achaenia initio diluta, denique obscure brunnea.

Col. Gušet pr. Mojna in M. (1899).

Planta valde singularis, habitu et ramificatione *H. Heldreichii* Boiss., capitulis ut in *H. sparsifloro* v. *H. bracteolato*. Ab *H. Heldreichii* foliis capitulisque valde minus pilosis, squamis subglandulosis etc. differt. Ex mea sententia formulae *Heldreichii-sparsiflorum* fere respondens.

33. * H. ossaeum Zahn.
(= H. sparsiflorum — pilosissimum).

Caulis ad 60 cm altus dense molliterque pilosus, pilis distincte dentatis ad 6 mm longis caulis basin versus densissimis, ubique, superne dense floccosus, eglandulosus, subgracilis, aphyllopodus. Folia inferiora 5—7 dense conferta late lanceolata utrimque sensim angustata acuta, in petiolum late alatum sat longum decurrentia, ad 1·8 : 2·5 cm longa, remote mucronato-denticulata, viridia, supra subglaucescentia disperse rigidiusculeque pilosa, subtus pallidiora disperse, in margine nervoque dorsali effloccoso et in petiolo densius pilosa, 2—4 mm, petioli basin versus subvillosa, caulina reliqua cito decrescentia remota utrimque attenuata sessilia longius acuminata, in margine saepe subundulata, summa tantum in nervo dorsali parce floccosa, in bracteas inflorescentiae sensim decrescentia. Inflorescentia valde indeterminata, acladium ad 35 mm longum, rami primarii ad 12 valde remoti elongati oblique erecti, inferiores subfoliosi, apicem versus ramosi, ordines axium 4, capitula numerosa. Involucrum ad 12 mm longum denique ovatum, initio ovato-cylindricum; squamae latiusculae obtusiusculae v. acutiusculae, obscure virides, ± late pallide viridi-marginatae, subirregulariter imbricatae, sat dense, basin versus densius pilosae, 2—3·5 mm, disperse glandulosae, effloccosae v. basin versus tantum floccis sparsis adspersae. Pedunculi cani, sat dense pilosi, 3—6 mm, apice 3—4-squamosi et glandulis solitariis minutis obsiti. Ligulae luteae, apice glabrae, stylus fuscus, achaenia pallida.

Visoko Tepe, Kara Baïr ad Ichtiman et Sakardža (p. p.) in Bg. (VI, 9, H. stupposum Rchb. f. var. rufocarpum Freyn).

Habitu et characteribus inter *H. pilosissimum* Friv. et *H. sparsiflori* subspeciem caule plurifolio intermedium.

34. *__H. pseudosparsum__ (Uechtr. in sch.) Zahn.

Caulis ad 95 cm altus crassus viridis striatus effloccosus eglandulosus, basi tantum subsetoso-subpilosus, aphyllopodus. Folia caulina ad 12 sensim decrescentia coriacea viridia subglaucescentia late lanceolata acuminata mucronata denticulata glabra, inferiora basi angustata sessilia, in margine parce floccoso nervoque dorsali rigidiuscule subpilosa, media basi paulum angustata sessilia minus pilosa, summa angustius lanceolata subepilosa, in margine distinctius subfloccosa, integerrima. Inflorescentia ± indeterminata, rami primarii ad 10, inferiores valde elongati, ordines axium ad 4, capitula numerosissima, rami secundarii inferiores cum capitulis plerumque aborti, ergo rami primarii apice tantum floriferi, acladium 10—12 mm longum. Involucrum 9—10 mm longum ovato-cylindricum obscure viride; squamae sublatae obtusae, irregulariter imbricatae, obscure virides dilute viridi-marginatae, effloccosae, in dorso disperse v. mediocriter breviterque glandulosae, epilosae v. rarissime pilis sparsissimis obsitae. Pedunculi ± virides subfloccosi subsulcato-striati, 3—4 bracteis obscure viridibus subsquamosis obsiti. Ligulae dilute luteae apice glabrae, stylus obscurus, achaenia castanea.

Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 47, H. rigidum Hartm. subsp. gothicum Arv. Touv. f. glabra Form.).

Sectioni *Hololeia* inserendum. Ab *H. sparsifloro* tam diversum, quam *H. laevigatum* Willd. ab *H. glauco* All.

H. rigidum Hartm.

subsp. **gothicum** Arv. Touv. f. **glabra** Form. = **H. pseudosparsum** (Uechtr.).

Specimina originalia ad Batak in mt. Rh. Bg. collecta (XI, 47) ad *H. pseudosparsum* (Uechtr. in sch.) Zahn pertinent.

35. *__H. bracteolatum__ Sibth. et Sm. Prodr. II, p. 135.

β) **laxum** Boiss. Fl. or., p. 874.

Žervansko brdo in M. (1899).

Crepis viscidula Froel.

Kosmovački Smrdan in Suha pl. S. (III, 14, C. grandiflora Tsch.); Luben pl. in M. (VII, 11); Strmno pl. in M. (1899)!; Smrdan in Suha pl. S. (C. paludosa Mch. in sch.).

Crepis grandiflora Tsch.

Trebević, Glog pr. Sarajèvo in B. (I, 13); Vodjenica, Karaula pr. Jajce, Pogar in B. (II, 10, C. montana Tsch.); Sibecki livadi in Suha pl. S. (III, 14); Popovi livadi in m. Midžor S. (XI, 44).

Locus excludendus:

Kosmovački Smrdan in S. (III, 14 = C. viscidula Froel.).

Crepis montana Tsch.

Planta vera in herbario deest (Excl. synon. C. grandiflora Tsch. in tract. I. 13!).

Loca excludenda:

Vodjenica, Karaula pr. Jajce, Pogar in B. (II, 10 = C. grandiflora Tsch.).

Crepis paludosa Mch.

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 44).

Crepis biennis L.

Jundol pl., Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 44, C. nicaeensis Balb., det. Halácsy); Gradina pr. Kalinovik in B.!

Crepis nicaeensis Balb.

Specimina plantae ad Jundol pl. et Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 44) ad *C. biennem* L. referenda.

Crepis virescens Vill.

Visoko in B. (I, 13).

Loca excludenda:

Böjük-Dere in T. e. (IV, 12 = C. setosa Hall.); Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 11 = C. setosa Hall.).

Crepis incarnata Tsch. var. **dinarica** Beck.

Specimina plantae in Dumoš pl. H. indicatae (II. 10) in herbario non obvia.

Crepis foetida L.

Hadžibarica pl., Ostrovo in M. (XII, 34, C. rhoeadifolia MB.); Malo Bidžo in M. (XIII, 192, C. rhoeadifolia MB.); Krupa, Ključ, Žabljak, Hreša in B. (1887, det. Freyn); Treskavec in M. (Hypochoeris radicata L. in sch.).

Loca excludenda:

Sarajevo in B. (I, 13 = C. rhoeadifolia MB.); Hreša in B. (I, 13 = C. setosa Hall.); Novi in B. (II, 10 = C. rhoeadifolia MB.); Malakasi et Kastania in P. (III, 14 = C. rhoeadifolia MB.); Adrianopolis in T. e. (IV, 12 = C. rhoeadifolia MB.); Brusnik in M. (V, 11 = C. rhoeadifolia MB.); Mojna in M. (VII, 11 = Picris spinulosa Bert.); Karaferia, Xerolivadon in M. (XIII, 191 = C. rhoeadifolia MB.).

Crepis glandulosa Guss. var. **simplex** Hausskn.

Stirpem hanc ad Kerasia Sina et Čuka in mt. Ch. Th. indicatam (X, 30) in herbario non repperi.

Crepis rhoeadifolia MB.

Sarajevo in B. (I, 13, C. foetida L.); Novi in B. (II, 10, C. foetida L.); Malakasi et Kastania in P. (III, 14, C. foetida L.); Adrianopolis in T. e. (IV, 12, C. foetida L.); Brusnik in M. (V, 11, C. foetida L.); Barešani, Ostrec in M. (VII, 11); Balia, Flora et Blatec pl. in M. (IX, 39); Kneževo, Tatar Pazardžik (det. Halácsy), m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 44); Vodena, m. Linuri ap. Neveska in M. (XII, 34); m. Xerolivadon, Subocka in M. (XIII, 192); m. Xerolivadon, Karaferia in M. (XIII, 192, C. foetida L.); Miljacka pr. Sarajevo!, Vedropolje in B.; Lipnik in B. (1887); Jailadžik in Bg. (1892); val. fl. Dipotamos in E. (1894); Pržigrad pl. in M. (1895); Kerasia Sina et Čuka in mt. Ch. Th. (1896); Bunardžik, Belovo in Bg. (1897!); Demirhissar et Peristeri in M.

Loca excludenda:

Hadžibarica pl. et Ostrovo in M. (XII, 34 = C. foetida L.); Malo Bidžo in M. (XIII, 192 = C. foetida L.).

Crepis setosa Hall. f.

Hreša in B. (I, 13, C. foetida L.); Velitsena in P. (III, 14, C. neglecta L.); Böjük-Dere in T. e. (IV, 12, C. virens Vill.); Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 11, C. virens Vill.); Kažani in M. (XII, 34); Beleš pl. in M. (XIII, 192); Zaspa in B. (C. foetida L. in sch.); Lipnik, Miljacka pr. Sarajevo, val. Stavnja pr. Sulješčica in B.!; Koniskos in Th. (1896!); Černičani in M. (C. virens Vill. in sch.).

Crepis neglecta L.

Chaliki in P. (III, 14, det. Halácsy); Karaferia (det. Halácsy) et Vodena (leg. Kindl) in M. (XIII, 192).

Locus excludendus:

Velitsena in P. (III, 14 = C. setosa Hall. f.).

***Endoptera Dioscoridis** DC.

Sadovica in E. (1894)!

Lagoseris bifida K. (Trichocrepis bifida Vis.).

Banjaluka in B. (det. H. Braun); Baba pl. in M. (Crepis virens Vill. in sch.); Vodena in M. (leg. Kindl)!

Picridium vulgare Desf.

Volo in Th. (III, 15), Böjük-Dere, Jeni-Mahale (det. Halácsy) in T. e.; ins. Prinkipo, Skutari in As. (IV, 13); Spalato et Ragusa in D.!; Gravosa in D. (Rhagadiolus stellatus W. in sch.); Orašina pr. Metković in H.; Ochrida in M.; Čeledris dagh pr. Durazzo in A. (1894)!

Loca excludenda:

Kapurna in Th. (III, 15 = Chrysanthemum segetum L.); Vodena in M. (XIII, 191 = Metabasis cretensis DC.).

Zacyntha verrucosa G.

Kapurna in Th. (III, 16, det. Halácsy); Trikala in Th. (1896)!; Mostar in H.!

***Tragopogon porrifolium** L.

Vodena in M. (leg. Kindl).

Tragopogon balcanicum Vel.

Gorna Vodena ap. Üsküb in M. (V, 12, det. Halácsy); Bela Palanka in Bg. (T. crocifolium L. in sch.); Čeganska pl., Petrina pl. in M. (1899); Gorno Divjak, Balia pl. in M.!

Tragopogon pterodes Panč.

Specimina plantae ad Sv. Stevan in S. indicatae (IX, 42) in herbario desunt.

Tragopogon longifolium Heldr.

Attica ad Phaleron (XIV, 78, det. Halácsy, leg. Leonis).

Tragopogon maius Jacq.

Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 10); m. Korthiati, Oslop, Ekšisu in M. (XII, 36); Malo Bidžo in M. (XIII, 193).

Tragopogon campestre Bess.

Planta vera in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 10 = T. pratense L.); Soko Banja in S. (VII, 12 = T. pratense L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 48 = T. pratense L.).

Tragopogon orientale L.

Rujevica ad Alexinac in S. (VII, 12); Trikala in Th. (X, 31, det. Halácsy; specimina manca exacte vix determinanda).

Locus excludendus:

Rtanj in S. (VII, 12 = T. pratense L.).

Tragopogon pratense L.

Smolevo in M. (V, 12); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 10. T. campestre Bess.); Soko Banja in S. (VII. 12, T. campestre Bess.); Rtanj in S. (VII, 12, T. orientale L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 48, T. campestre Bess.); Demirhissar, Vodena in M. (XIII, 193).

Locus excludendus:

Bratučino in M. (V, 12 = Scorzonera hispanica L.).

Tragopogon Samaritani Heldr.

Planta ad Rujevica pr. Alexinac in S. lecta (VII, 12) ad *Podospermum Jacquinianum* K. spectat.

Scorzonera hispanica L.

Bratučino in M. (V, 12, Tragopogon pratense L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 48); Suho polje pl. in M. (XIII, 193).

Scorzonera purpurea L. subsp. **Peristerica** Form. 1898
= **S. rhodantha** Hausskn.

M. Peristeri in M. (XII, 36).

Stirps haec ad *S. purpuream* L., a qua specifice vix differre videtur, arcte accedit. Folia in planta nostra plicata sunt.

Scorzonera rhodantha Hausskn.

M. Peristeri in M. (XII, 36, S. purpurea L. subsp. Peristerica Form.).

Scorzonera rosea W. Kit.

Orlovac pr. Mostar, Dumoš pl. in H. (II, 11).

Podospermum Jacquinianum K. (Scorzonera laciniata Jacq.).

Rujevica ad Alexiñac in S. (VII, 12, Tragopogon Samaritani Heldr.; specimina fragmentosa hucce spectare videntur); Gorna Banja in Bg. (XI, 48).

Helminthia echioides G.

Böjük-Dere in T. e., Brussa in As. (IV, 12, det. Halácsy); Čeledris dagh pr. Durazzo in A.; Kephalomanduchion ap. Kerkyra in K. (VIII, 25); Stylida in Th. (X, 31).

Picris hieracioides L.

Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 12, P. Sprengeriana Poir.); Lubunova in M. (XII, 36, P. stricta Jord.); Drenovo, Tatar Pazardžik in Bg. (1897).

Picris spinulosa Bert. (P. stricta Jord.).

Bukovo in M. (V, 11); Mojna in M. (VII, 11, Crepis foetida L.); Čeledris dagh ap. Durazzo (det. Halácsy) in A.; val. fl. Dipotamos in E. (VIII. 25); Malakasi in P. (IX. 42); Trikala in Th. (X. 31); Hadžibarica pl. in M. (XII. 36); Vodena in M. (XIII, 193).

Locus excludendus:

Lubunova in M. (XII, 36 = P. hieracioides L.).

Picris pauciflora W.

Beleš pl. in M. (XIII, 193, det. Halácsy).

Picris Sprengeriana Poir.

Kephalomanduchion ap. Kerkyra in K. (VIII, 25, det. Halácsy); Nikopolis in E. (1894)!

Locus excludendus:

Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 12 = P. hieracioides L.).

Leontodon asper Poir. (Apargia aspera W. Kit.).

Vrabac pr. Konjica in H. (I, 14); Gobeš-Balkan in M. (VII, 12; forma phyllis involucralibus dorso pilis albis, longis furcatisque conspersis); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 48); Han Dervent (forma), Žervi (forma), Treskavec in M. (XII, 35); Doxa et Makova in M. (XIII, 193, forma); Miljacka pr. Sarajevo in B.!

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (VII, 12 = L. hastilis L. b) hispidus (L.)); Vič vrh in M. (XII, 35 = L. hastilis L. b) hispidus (L.)).

Leontodon asper Poir. var. **Huetii** Boiss. (L. asper Poir. γ) Haussknechtii Uechtr.).

Pili foliorum breves, conformes, basi dilatati, apice brevissime uncinato-trifurcati, phylla involucralia in margine brevissime fimbriato-ciliata, dorso glabra.

Zygos in P. (IX, 42); Vodena in M. (XIII, 193, L. hispidus L.); Malakasi in P.!

Leontodon hastilis L. a) **glabratus** Čelak.
(L. hastilis L.).

Zenica in B. (I, 14); Beli kamen ap. Prekopan, m. Peristeri in M. (XII, 35); Bara pl. in M. (XIII, 193); Krupa in B.!; Kaimakčalan in M.

Leontodon hastilis L. b) **hispidus** (L.).

M. Peristeri in M. (V, 11); m. Peristeri in M. (VII, 12, L. asper Poir.); Crni vrh et Popovi livadi in m. Midžor S.; Alabak, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 48); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 48, Hypochoeris maculata L.); Prilep in M. (XII, 35); Vič vrh in M. (XII, 35, L. asper Poir.); Doxa, Luben pl. in M. (XIII, 193); Gajevi pr. Surjan, Karaula in B.!; Orlovac pr. Mostar, Dumoš pl. in H.!; Sakardža in Bg. (1892); Bela Voda in mt. Rh. Bg. (1897).

Loca excludenda:

Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 48 = Hypochoeris radicata L.); Vodena in M. (XIII, 193 = L. asper Poir.).

Leontodon asperrimus W.

M. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 31, Hypochoeris setosa Form.).

Leontodon autumnalis L.

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 48).

Hypochoeris maculata L.

Gorjevac in B. (II, 10); Vitoša pl. in Bg. (VI, 10); Sv. Kral in Lulin pl. mt. Rh. Bg. (XI, 48); Arnautova šuma et Glog pr. Sarajevo in B.!

Locus excludendus:

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 48 = Leontodon hastilis L. b) hispidus (L.)).

Hypochoeris macedonica Form. 1898 =
? **H. Pelivanovići** Petrović.

M. Karataš in M. (XII, 36).

In herbario unicum specimen incompletum repperi (partem inferiorem et capitulum), quod cum speciminibus originalibus *H. Pelivanovići* Petrović in herbario Dris Velenovský asservatis.

quoad folia radicalia pertinet, omnino identicum esse videtur. Involucri phylla magis setosa sunt, qualia in formis *H. maculatae* L. observantur. In dubio sum, an capitulum in herbario inventum ad partem inferiorem speciminis certe pertineat.

H. illyrica K. Maly *) stirpi nostrae ulterius observandae, ut anno ante cum cl. auctore communicavi, summopere affinis est.

* **Hypochoeris Pelivanovići** Petrović.

M. Karataš in M. (XIII, 36, ? H. macedonica Form.).

Hypochoeris radicata L.

Plačevica pr. Vranja in S.; Malakasi in P. (III, 15); Adampol in As. (IV, 12); Jailadžik in Bg. (VI, 10); Čuka et Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 31); Sisek in Croatia; Trebević pr. Sarajevo in B.!; Nevesinje in H.!; Karditsa in Th. (1889); Treskavec, Selca pl. in M. (1898); Subocka in M.

In speciminibus hic enumeratis varietatem sequentem ob achenia nondum evoluta statuere non potui.

Hypochoeris radicata L. var. **heterocarpa** Moris. (H. neapolitana DC.).

Plessidi in Th. (III, 15, pro typ.); Böjük-Dere in T. e. (IV, 12, pro typ.); Pelion in Th. (IX, 42); Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 48, L. hastilis L.).

Hypochoeris setosa Form. 1896 = **Leontodon asperrimus** W.

M. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 31).

Stirpem nostram cum *L. asperrimo* W. identicam esse iam Dr. Halácsy (Conspect. Fl. graec. II, 186) recte commemorat.

* **Metabasis cretensis** DC. (Seriola cretensis L.).

Vodena in M. (XIII, 19), Picridium vulgare Desf., leg. Kindl).

Seriola aetnensis L.

Attica ad Phaleron (XIV, 78, det. Halácsy, leg. Leonis).

---

*) Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini. XVIII (1906), 447.

Scolymus hispanicus L.

Blagaj in H. (I, 18, Kentrophyllum lanatum DC.); Larissa in Th. (III, 19. Kentrophyllum dentatum DC. p. p.); Jedi-Kule in T. e. (IV, 12, det. Halácsy); Üsküb in M. (V, 16. Kentrophyllum lanatum DC.); Pharsalos in Th. (IX. 49. det. Halácsy); Gradsko in M. (1891); Kephalomanduchion in K. (1894. Kentrophyllum lanatum DC. in sch.); Zara in D.; Metković in H. (Kentrophyllum lanatum DC. in sch.).

***Hymenonema graecum** DC.

Ins. Naxos (Apiranto) in Gr. (1897, leg. Leonis).

Cichorium Intybus L.

Gradsko in M. (1891).

***Cichorium spinosum** L.

Ins. Naxos in Gr. (Centaurea spinosa L. var. glabrescens Heldr. in sch., det. Halácsy, leg. Leonis).

Hedypnois cretica W. (Guss.).

Skutari et Kadiköi in As. (IV, 12, det. Halácsy).

***Aposeris foetida** DC.

Sarajevo in B. (leg. Bjelić)!

***Lapsana grandiflora** MB.

Beikos in As. (IV, 12, L. communis L.).

Specimen unicum defloratum ob rhizoma evidenter perenne, bases caulium anni praeteriti ferens hucce adnumero.

Lapsana communis L.

Zašlje, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 11); m. Korthiati in M. (XII, 33).

Locus excludendus:

Beikos in As. (IV, 12 = L. grandiflora MB.).

***Rhagadiolus stellatus** W.

Podvelež pr. Mostar in H. (1888)!

Ambrosiaceae Lk.

Ambrosia maritima L.

Sct. Georgius ap. Prevesa in E. (VIII, 25, det. Halácsy).

Xanthium strumarium L.

Langaza in M. (XII, 33, pro var. antiquorum (Wallr.)).

Xanthium spinosum L.

Specimina huius stirpis in herbario desunt.

Campanulaceae Juss.

* **Symphyandra Wanneri** Heuff.

Stara pl. in S. (leg. Ilić?).

Symphyandra Hofmanni Pantoc.

Barakovac pr. Vrbanja in B. (I, 13); Jajce, Kosa pr. Karanovac in B. (II, 9).

* **Adenophora infundibuliformis** DC.

Ad fl. Drina pr. Brod in B. (II. 9. Campanula brodensis Form.).

Campanula betonicaefolia S. S.

Olympus bithynus (IV, 11, det. Freyn).

Campanula velutina Velen. (C. lanata Friv.).

Katlovi skali, Stara reka, Kamenicki Alček, val. Dere Bai ap. Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 42).

* **Campanula Formánekii** Degen & Dörfler.
(C. cinerea Form. non L.).

Flora pl. in M. (IX, 37, C. cinerea Form. 1895).

Campanula lingulata W. Kit.

Počitelj, Podvelež et Hum pr. Mostar, Ljubinje in H. (I, 13); Mostar in H. (I, 12, Edraianthus tenuifolius DC.); Ulok in B. (II, 9);

Janjići in B. (II, 19, C. Cervicaria L.); Plačevica et Coška pr. Vranja in S.; Han Dervent, Dervent-Balkan, Kerečköi in M. (III, 14); Karlovo in Bg. (IV, 11); Visoko Tepe, Kara Baïr pr. Ichtiman, Kostenecki Balkan et Sakardža in Bg. (VI, 8); Velušina in M. (VII, 10); Balia pl., Hadžibarica pl., Momena čuka pl. in M.; Patsios in O. th. (IX, 38); Demir-Kapu in M. (IX, 38, C. Trachelium L. var. parviflora Form.); Belovo, val. fl. Azovica, Milevi skali, Elidere, Ostrec, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 42); Ošan, Linuri ap. Nevèska in M. (XII, 31); Karataš, Ošlan in M. (XII, 31, C. glomerata L.); Beleš pl., Hagios Athanasios, Vodena (leg. Kindl), Vladova, Strupina in M. (XIII, 190); Miljacka pr. Sarajevo in B.!; Üsküb in M.; Drenovo, Dlegovo Usojke, val. Dere Bai ap. Narečen in mt. Rh. Bg. (1897).

Specimina nostra omnino valde manca sunt; qua re var. *cichoriaceam* S. S. non discerno.

Locus excludendus:

Dokimi in P. Th. (III, 14 = C. tymphaea Hausskn.).

Campanula sibirica L.

Bela Palanka in S. (III, 14).

* **Campanula calaminthifolia** Lam.

Apiranto in insula Naxos Gr. (det. Halácsy, leg. Leonis).

Campanula Cervicaria L.

Sikola pr. Maglaj, Sasina, Stratinska, Borja pl., Pribinić, Crni vrh pr. Tešanj, Doboj, Trebević pr. Sarajevo, Glog, Arnautova šuma pr. Vučia luka in B. (I, 13); Krupa, Vodjenica, Dubošcica in B. (II, 9); Vitoša pl. in Bg. (VI, 8); Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 42, C. glomerata L.); Kožini pr. Novi in B. (C. glomerata L. var. aggregata Willd. in sch.); Javorovo in S. (C. glomerata L. in sch.); Ostrec in mt. Rh. Bg. (C. glomerata L. in sch.).

Loca excludenda:

Janjići in B. (II, 9 = C. lingulata W. Kit.); Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 8 = C. moesiaca Velen.); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 42 = C. moesiaca Velen.).

Campanula glomerata L.

Vrbanja, Maslovare, Borja pl., Žabljak, Visoko, Trebević, Glog et Vučia luka pr. Sarajevo, Modra, Žepče, Zenica, Igman in B. (I, 13, etiam var. aggregata Willd.); Vrelo Bosne in B. (I, 13, f. multiflora Form.); Jailadžik pr. Ichtiman in Bg. (VI, 8); Suho polje pl., Peristeri, Bukovo in M. (VII, 10); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 29, C. foliosa Ten., det. Halácsy); Bela Crkva in Bg. (XI, 42); Ošlan, Asanačka pl., Nerečka pl. in M. (XII, 31); Kaimakčalan, Strmno pl., Suho polje pl., Luben pl. in M. (XIII, 190); Vranjska, Barakovac, Zaspa, Vaganac pr. Petrovac in B.; Popovi livadi in m. Midžor S.

Loca excludenda:

Domanović in H. (I, 13 = C. Trachelium L.); Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 42 = C. Cervicaria L.); Petrina pl. in M. (XII, 31 = C. foliosa Ten.); Karataš, Ošlan in M. (XII, 31 = C. lingulata W. Kit.); Doxa in M. (XIII, 190 = C. Trachelium L.).

Campanula glomerata L. f. multiflora Form. = C. glomerata L. typ.

Vrelo Bosne in B. (I, 13).

Specimen mancum a typo vix diversum.

Campanula glomerata L. var. valida Form. 1897 = C. macrostachya W.

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 42).

Specimina originalia cum *C. macrostachya* W. in m. Korthiati collecta identica sunt, ut iam Dri Formánek ipsi notum erat (vide XII, 31).

Campanula tymphaea Hausskn. (C. flagellaris Hal.).

Dokimi in P. Th. (III, 14, C. lingulata W. Kit.); Dokimi, Mandra Hodža in P. Th. (IX, 38).

Campanula foliosa Ten.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 37, det. Halácsy); Petrina pl. in M. (XII, 31, C. glomerata L.).

Locus excludendus:

Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 29 = C. glomerata L.).

Campanula macrostachya W.

M. Korthiati in M. (XII, 31); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 42, C. glomerata L. var. valida Form.); Vlasina in S.; col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (1890); Drenovo in Bg. (C. glomerata L. in sch.).

* Campanula moesiaca Velen.

Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 8, C. Cervicaria L.); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 42, C. Cervicaria L.).

Campanula Trachelium L.

Krupa, Sasina, Borja pl., Žabljak, Doboj, Sarajevo in B.; Bucarci pr. Konjica in H. (I, 12); Domanović in H. (I, 13, C. glomerata L.); col. Coška pr. Vranja in S. (III, 13, var. parviflora Form.); Dihovo in M. (V, 10, var. parviflora Form.); Xerolivadon in M. (XIII, 190, var. parviflora Form.); Doxa in M. (XIII, 190, C. Trachelium L.); Sisek in Cr.; Kukavica, Kolačka, Vranjska, Novi, Rujevica in B.

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (IX, 38, var. = C. lingulata W. Kit.).

Campanula Trachelium L. var. orientalis Boiss. (C. athoa Boiss. & Heldr.).

Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 13, var. parviflora Form.); Ulanca, Brusnik in M. (V, 10, var. parviflora Form.); Balia pl., Hadžibarica pl. in M. (IX, 38, var. parviflora Form.); Pelion in Th. (IX, 38); Kerasia Sina, m. Čuka, Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 43, subsp. balcanica Form.); Kneževo, Stara reka in Bg. (XI, 43, pro typ.); Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 43, var. parviflora Form.); Flora pl., Pržigrad pl., Dudiica pl., Galičica pl. in M. (XII, 32, pro typ.); m. Korthiati in M. (XII, 32, var. parviflora Form.); Plessidi pr. Volo in Th. (1889)!; Han Balduma et Prosgoli in E. (1894)!; Peristeri in M.!; Orehovska pl. in M. (1898, typ. in sch.).

Campanula Trachelium L. var. **parviflora** Form. 1889
= **C. Trachelium** L. var. **orientalis** Boiss.

Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 13).

Planta nostra ad var. *orientalem* Boiss. referenda.

Campanula Trachelium L. subsp. **balcanica** Form. 1896
= **C. Trachelium** L. var. **orientalis** Boiss.

Kerasia Sina, m. Čuka, Ghavellu (var. thessala Form. in sch.) in mt. Ag. Th. (X, 29).

Etiam haec specimina ad var. *orientalem* Boiss. spectant. Varietas nostra, ut videtur, in Macedonia et Thessalia ubique frequens et typo vulgatior.

Campanula rapunculoides L.

Zenica in B. (I, 12); Ključ in B. (II, 9, C. bononiensis L.); Kara Baïr in Bg. (VI, 9, C. bononiensis L.); Lulin pl., Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 43 et var. rhodopensis Form.); val. Stavnja pr. Sulješčica in B.!; Karlovo et Drenovo in Bg.

Campanula rapunculoides L. var. **rhodopensis** Form. 1897
= **C. rapunculoides** L. typ.

Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 43).

Unicum fructiferum specimen excepta calicis glabritie a planta typica non differt.

Campanula bononiensis L.

Dubovik turski, Modra. Lipnik, Sasina, Zenica, Visoko, Zbilje in B.; Konjica, Domanović in H. (I, 12); Tunica pr. Novi, Vrtoče, Vaganac, Jajce in B. (II, 9); Kristofor in M. (V, 10); Kneževo in Bg. (VI, 9); Tri Kladenci in S. (IX, 38, det. Halácsy); Belovo, Sv. Petka pr. Stanimaka in mt. Rh. Bg. (XI, 43); Lubunova in M. (XII, 32); Crni vrh pr. Tešanj, Doboj!, Ilidže in B.; Tergestum; Üsküb in M. (1891); Jastrebac in S. (1895)!; Dlegovo Usojke. Ostrec in mt. Rh. Bg. (1897).

Loca excludenda:

Medena glavica in B. (II, 9 = Phyteuma canescens W. Kit.); Ključ in B. (II, 9 = C. rapunculoides L.); Suha pl. in S. (III, 13 = Phyteuma canescens W. Kit.): Kara Bair pr. Ichtiman in Bg. (VI, 9 = C. rapunculoides L.).

* **Campanula Cymbalaria** S. S.

Olympus in As. (1890, det. Freyn).

Campanula rotundifolia L. (sensu lat.).

Vareš, Glog in B. (I, 12, var. angustifolia Lam.); Miljacka pr. Sarajevo in B. (II, 9); Golemi kamen, Kosmovački Smrdan in S. (III, 13); m. Peristeri supra Bitolia in M. (V, 10); Karava in mt. Ag. Th. (X, 29); Popovi livadi in m. Midžor S. (XI, 43); Momena čuka pl., Karataš, Kaimakčalan (det. Halácsy), Nerečka pl., Peristeri (det. Halácsy) et Galičica pl. in M. (XII, 32).

Specimina nostra maxima ex parte fragmentosa sunt, qua re singulas formas distinguere non audeo. Stirps ad Popovi livadi in m. Midžor S. lecta ad *C. Scheuchzeri* Vill. spectare videtur.

Loca excludenda:

Hadžibarica pl. in M. (IX, 37 = C. spathulata S. S.); Vodena in M. (XIII, 190 = C. Spruneriana Hampe).

Campanula pyramidalis L.

Trebinje in H.; Ragusa et Cattaro in D. (I, 13).

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (III, 14 = C. versicolor Andrews).

* **Campanula versicolor** Andrews.

Demir-Kapu in M. (III, 14, C. pyramidalis L.); Demir-Kapu, Flora pl., Momena čuka pl., Pržigrad pl., Dudiica pl., Stenja Han, Lejskovec in M. (XII, 32, C. Plasonii Form. 1898); Vodena in M. (XIII, 191, C. Plasonii Form.).

Campanula Plasonii Form. 1898 =
C. versicolor Andrews.

Specimina nostra, ut e descriptione patet, ad *C. versicolorem* Andrews spectant.

Campanula Hawkinsiana Heldr. & Hausskn.

Malakasi (det. Halácsy), Said Pascha et Zygos in P. Th. (III, 14); inter Krania et Klinovo in P. Th. (IX, 38); Koritino pr. Krania in P. Th.!

* **Campanula Erinus** L.

Skaljari pr. Cattaro in D.!

Campanula drabifolia Sibth. β) **maior** Boiss. (C. attica Boiss.).

Col. Philippapus pr. Athenas (XIV, 77, det. Halácsy, leg. Leonis).

Campanula scutellata Grsb.

Banja, Dluga luka (det. Halácsy) in S. (III, 14); Kalabaka in Th. (IX, 38, det. Halácsy); Kastri in Th. (X, 29, det. Halácsy); Belovo in Bg. (XI, 43); Vodena, Oslop in M. (XII, 32); Golešnica pl., Demirhissar, Vietrena, Beleš pl., Karaferia, Xerolivadon et Strupina in M. (XIII, 190); Čeganska pl. in M. (1898)!

Campanula persicifolia L.

Peristeri in M. (V, 11, p. p.); Popovi livadi in m. Midžor S.; Lulin pl., Alabak, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 43); Momena čuka pl., m. Korthiati (p. p.) in M. (XII, 32); Došnica reka in M.

Locus excludendus:

Vodena in M. (XIII, 190 = C. Spruneriana Hampe).

* **Campanula persicifolia** L. var. **dasycarpa** (Kit.).

Peristeri (p. p.), Bratučina pl. in M. (V, 11, pro forma); Crni vrh ap. Kruševo in M. (VII, 10, pro typ.); Phlambures, Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 29, pro typ.); Bela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 43, pro typ.); m. Korthiati in M. (XII, 32, typ. p. p.); Bara pl., Postranska pl. in M. (XIII, 190, pro typ.); Balia pl. in M.!

* **Campanula persicifolia** L. var. **hispida** (Lej.).

Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (1892, pro typ. in sch.).

* **Campanula persicifolia** L. var. **latisepala** Degen & Dörfler.

Bitolia in M. (V, 11, pro forma; ad haec specimina adnotatio „forma calicis segmentis late-fere ovato-lanceolatis" pertinet); Flora pl. in M. (IX, 39, C. latifolia DC.); Luben pl. in M. (XIII, 190, pro typ.); Malovišta in M.!

Campanula latiloba DC.

Specimina in Flora pl. M. lecta (IX, 39, erronee „C. latifolia DC." designata) ad *C. persicifoliam* L. var. *latisepalam* Degen & Dörfler adnumeranda.

* **Campanula epigaea** Degen (C. Velenovskýi Adamović).

Vitoša pl. in Bg. (VI, 9, C. hemschinica C. Koch); Alabak, Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (IX, 39, C. expansa Friv.); Kamenicka pl., Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 43, C. patula L.); m. Midžor in S. (XI, 43, C. Velenovskýi Adamović et C. patula L.).

Campanula Spruneriana Hampe.

Vodena in M. (XIII, 190, C. rotundifolia L. et C. persicifolia L.). Specimina a dom. Kindl lecta quamquam radice destituta sunt, certe hucce spectant.

Campanula spathulata S. S.
(C. Spruneri β) alpina Boiss., C. Sibthorpiana Hal.).

Peristeri in M. (V, 11, C. Rapunculus L. p. p.); Kruševsko brdo pr. urbem Kruševo in M. (VII, 11, C. expansa Friv. subsp. crassa Form. p. p.); Dokimi, Mandra Hodža, Peristeri in P. Th. (IX, 39, det. Halácsy); Hadžibarica pl. in M. (IX, 37, C. rotundifolia L.); Ghavellu, Karava in mt. Ag. Th. (X, 30); Doxa in M. (XIII, 190, pro typ.); Ochsa Despot, Chaliki in P. Th. (1889)!; Kaimakčalan in M. (1899)!

Campanula Rapunculus L.

Krupa, Zalin, Stratinska, Borja pl. in B. (I, 13); Sisek in Croatia; Novi, Vranjska, Gorjevac, Dugopolje, Zagorski udud, Han Begovac in B.; Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 9); Kerečköi

in M. (III, 14); Bitolia, Smolevo in M. (V, 11); Kneževo, Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 43); Vrbanja, Hašani. Zaspa!. Barakovac in B.; Lacroma in D.!; Petrina pl. in M. (1893).

Loca excludenda:

Peristeri in M. (V, 11 = C. spathulata S. S. et C. sphaerothrix Grsb.); Bukovo in M. (V, 11 = C. patula L.); Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 9 = C. expansa Friv.); Xerolivadon in M. (XIII, 190 = C. sphaerotrix Grsb.); Karaferia, Sliva in M. (XIII, 190 = C. patula L.).

Campanula hemschinica C. Koch.

Specimina e Vitoša pl. (VI, 9) et Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 43) ita designata ad *C. epigaeam* Degen referenda.

Campanula patula L.

Bukovo in M. (V, 11, C. Rapunculus L.); Orehovo, Bratučina pl. in M. (XII. 32); Karaferia. Sliva in M. (XIII. 190, C. Rapunculus L.); Borja pl.. Sasina in B. (1887); Said Pascha. Malakasi in P. (1889)!

Loca excludenda:

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 14 = C. sphaerothrix Grsb.); m. Midžor in S.; Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 43 = C. epigaea Degen); Žervensko brdo in M. (XII, 32 = C. sphaerothrix Grsb.); Beleš pl. in M. (XIII, 190 = C. expansa Friv.).

Campanula expansa Friv.

Jailadžik, Sakardža in Bg. (VI, 9, p. p.); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 9, C. Rapunculus L.); Ostrec, Sv. Petka inter Ostrec et Jundol pl., Kamenicka pl. (f. umbrosa, parviflora), Narečen in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 43); Beleš pl. in M. (XIII, 190, C. patula L.).

Loca excludenda:

Dihovo in M. (V, 11 = C. sphaerothrix Grsb.); Mojna, Armatuš, Maglenci, Ochrida in M. (VII, 11 = C. phrygia Jaub. & Sp.); Bukovo in M. (VII, 11 = C. sphaerothrix Grsb.); Balia pl., Mirčevica pl. in M. (IX, 39 = C. sphaerothrix Grsb.); Alabak, Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 43 = C. epigaea Degen).

Campanula expansa Friv. subsp. **crassa** Form. 1893
— **C. phrygia** Jaub. & Sp. et **C. spathulata** S. S.

Kruševsko brdo pr. urbem Kruševo in M. (VII, 11).
Specimina originalia ad species supra nominatas spectant.

Campanula expansa Friv. var. **macedonica** Form. 1898
= **C. phrygia** Jaub. & Sp.

Žervensko brdo, Oslopsko brdo, Goricko, Linuri ap. Nevěska, Beli kamen, Prekopan, Treskavec, Selca in M. (XII, 32).

Specimina e hisce locis obvia, in quibus „rosulae steriles“ non proveniunt, ut in descriptione indicatur, ad typicam *C. phrygiam* Jaub. & Sp. spectant.

* **Campanula sphaerothrix** Grsb.

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 14, C. patula L.); Dihovo in M. (V, 11, C. expansa Friv.); Peristeri in M. (V, 11, C. Rapunculus L. p. p.); Jailadžik in Bg. (VI, 9, C. expansa Friv. p. p.); Bukovo in M. (VII, 11, C. expansa Friv.); Balia pl., Mirčevica pl. in M. (IX, 39, C. expansa Friv.); Žervensko brdo in M. (XII, 32, C. patula L.); Xerolivadon in M. (XIII, 190, C. Rapunculus L.); Üsküb in M. (1891)!; Gobeš pl., Petrina pl. in M. (C. Rapunculus L. in sch.); Flora pl. in M. (1898)!

* **Campanula sphaerothrix** Grb. β) **oxya** Hal. in Consp.
Fl. gr. II, 272.

Phlambures, Mitrica in mt. Ch., Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 29, C. patula L. subsp. Chassia Form.).

* **Campanula phrygia** Jaub. & Sp.

Kruševsko brdo pr. urbem Kruševo in M. (VII, 11, C. expansa Friv. subsp. crassa Form. p. p.); Mojna, Armatuš, Maglenci, Ochrida in M. (VII, 11, C. expansa Friv.); Peristeri (cum var. velutina (Grsb.)) in M. (VII, 10 et XII, 32, C. exigua Form.); Vardar pr. Demir-Kapu in M. (IX, 38, C. arenaria Form.); Žervensko brdo, Oslopsko brdo, Goricko (cum var. velutina (Grsb.)), Linuri ap. Nevěska, Beli kamen, Prekopan (cum var. velutina (Grsb.)); Treskavec, Selca pl. in M. (XII, 32 et XIII, 190 (descr. ampl.), C. ex-

pansa Friv. var. macedonica Form.); Kaimakčalan in M. (XIII, 190, C. revoluta Form.); Kruševsko brdo in M. (1893)!; Asproklisia (var. velutina (Grsb.)), Koniskos in Th. (1896)!

Campanula arenaria Form. 1895 = **C. phrygia** Jaub. & Sp.

In arenosis ad ripas fl. Vardar pr. Demir-Kapu in M. (IX, 38).

Planta nostra distincte annua incredibile dictu in descriptione (l. c.) pro perenni designatur et cum *C. Hawkinsiana* Hausskn. & Heldr. prorsus diversa comparatur. A speciminibus thessalis asiaticisque *C. phrygiae* Jaub. & Sp., quae in herbario Freyniano comparo, nulla nota discrepat.

Campanula exigua Form. 1893 = **C. phrygia** Jaub. & Sp.

In sterilibus subalpinis m. Peristeri M. (VII, 10 et XII, 32).

Planta nostra annua flores solitarios, calicis lacinias 1-nervias habet et macram *C. phrygiam* Jaub. et Sp. exhibet.

Specimina ibidem postea lecta sunt inferne parce puberula vel tota breviter densiuscule puberulo-velutina (= *C. ramosissima* Sm. β) *velutina* Grsb. in Spicil Fl. rumel. II, 283). Planta velutina omnino rara.

Campanula revoluta Form. 1899 = **C. phrygia** Jaub. & Sp.

M. Kaimakčalan in M. (XIII, 190).

Specimina originalia haud recte l. c. descripta reperio. Nam sunt annua, excepta parte inferiore cum calicibus glaberrima, laciniae calicis 1-nerviae, glabrae. Ad typicam *C. phrygiam* Jaub. & Sp. referenda.

* **Campanula ramosissima** S. S.

Skaljari pr. Cattaro in D.! (Parva fragmenta).

Campanula Brodensis Form. = **Adenophora infundibuliformis** DC.

In dumetis et saxosis ad ripas fl. Drina circa Brod in B. (II, 9).

Cum speciminibus transsilvanicis bene convenit. Calicis laciniae hic et inde denticulatae, corolla infundibuliformis, stylus longe exsertus.

Specularia speculum DC. f.

Stratinska in B. (I, 23, Erythraea pulchella Fries); Peristeri in M. (V, 10, det. Halácsy); Visoko Tepe pr. Ichtiman, Sakardža in Bg. (VI, 8); Petrina pl. in M. (VII, 10); Lažene in Bg. (XI, 42); Laina, Prekopan in M. (XII, 31); Vodena, Pusta reka pl. in M. (XIII, 190); Bratučino in M. (1891)!; Prilep in M. (1898).

Phyteuma canescens W. Kit. (Podanthum).

Medena glavica pr. Petrovac in B. (II, 9, Campanula bononiensis L.): Suha pl. (Grob) in S. (III, 13, Campanula bononiensis L.); Leskovnik in S. (VI, 8, Podanthum limonifolium S. S.); Mlekovica, Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 41, subsp. rhodopeum Form.): Suho polje pl. in M. (XIII, 190); Rtanj in S.!

Phyteuma canescens W. Kit. subsp. **rhodopeum** Form. 1897 (sub Podantho) = **P. canescens** W. Kit.

Mlekovica, Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 41).

Specimina nostra robustum *P. canescens* W. Kit. exhibent, a quo pro subspecie non separanda.

Phyteuma limonifolium S. S. (sub Podantho).

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 9, ? Tofieldia racemosa Rchb., det. Vukotinović); Üsküb in M. (III, 13); Ismid dagh pr. Ismid in As. (IV, 11, det. Halácsy); Peristeri, Bratučina pl. in M. (V, 8); Baba pl., Luben pl., Mojna, Gobeš-Balkan, Petrina pl. in M. (VII, 10); Milouna, Tafilvris in O. th. (IX, 36, det. Halácsy); Ghavellu, Pirgo, Alafovris, Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 29); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 42); Gorničova pl., Čeganska pl. in M. (XII, 31); Dobropolje in m. Karataš M. (XII, 31, var. canescens Boiss.); Karaferia, Pusta reka pl., Baba pl., Postranska pl. in M. (XIII, 190); Pentelicon in Gr. (XIV, 77); Busak pl. pr. Mostar in H. (1888)!

Locus excludendus:

M. Leskovnik in S. (VI, 8 = P. canescens W. Kit.).

Phyteuma anthericoides Jka (sub Podantho).

Sv. Stevan in S. (IX, 36, Podanthum serbicum Form.); Jelašnica et Mramor in S.! (leg. Ilić?).

Phyteuma serbicum Form. 1895 (sub Podantho) = **P. anthericoides** Jka.

Sv. Stevan in S. (IX, 36).

Cum speciminibus serbicis a cl. Ilić lectis, nec non bulgaricis in herbario Dris Velenovský asservatis optime convenit.

Phyteuma spicatum L.

Specimina plantae in Bosnia indicatae in herbario desunt.

Trachelium rumelicum Hampe.

Mt. Rhodope, Stanimaka, Bačkovo in Bg. (IV, 11, det. Halácsy); Narečen čupria in mt. Rh. Bg. (XI, 41).

Folia plantae rhodopensis typicae magna, glabra, lucida.

Trachelium rumelicum Hampe var. **cinerascens** m.

Demirhissar in M. (XIII, 190, pro typico).

Folia multo minora, elliptico-lanceolata, creberrima, in utraque pagina cum caulibus sat dense papilloso-puberula, non lucida.

Hedraeanthus Kitaibelii DC. f.

Dumoš pl. in H. (II, 9); Miljacka pr. Sarajevo in B., Orlovac pr. Mostar in H. (H. tenuifolius DC. in sch.); Niš, Sibecki livadi et Golemi kamen in Suha pl. S. (H. serbicus Kern. in sch.). Specimina omnino fragmentosa, qua re varietates non distinguendae.

Hedraeanthus tenuifolius DC.

Konjica in H. (I, 12).

Locus excludendus:

Mostar in H. (I, 12 = Campanula lingulata W. Kit.).

Hedraeanthus serpyllifolius DC. f.

Dumoš pl. in H. (II, 9).

Jasione montana L.

Planta vera in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 13 = J. Heldreichii Boiss.); Adrianopolis in T. e. (IV, 11 = J. Heldreichii Boiss.); Bukovo in M. (V, 10 = J. Heldreichii Boiss.); Kruševo, Mojna, Černičani, Velušina in M. (VII, 10 = J. Heldreichii Boiss.).

Jasione Heldreichii Boiss.

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 13, J. montana L.); Adrianopolis in T. e. (IV, 11, J. montana L.); Bukovo in M. (V, 10, J. montana L.); Kruševo, Mojna, Černičani, Velušina in M. (VII, 10, J. montana L.); Koniskos, Kerasia Sina, m. Čuka, m. Mitrica in mt. Ch., Patsios (det. Halácsy) in O. th. (X, 28); Kneževo, val. Elidere in Bg. (XI, 41); Hadžibarica, Momena čuka pl., Prekopan, Beli kamen, Smilova, Selca pl. in M. (XII, 31); Lisiča, Vodena, Strupina in M. (XIII, 189); Plačevica in S.!; Lopatnica in M. (1893)!; Bunardžik, Belovo in Bg. (1897).

Loca excludenda:

Žervansko brdo, Zborsko brdo, Nevěska, Vič vrh in M. (XII, 31 = J. orbiculata Grsb.).

Jasione orbiculata Grsb.

Bratučina pl. in M. (V, 10, J. supina Sieb.); m. Karataš, Nerečka pl., Peristeri in M. (XII, 31); Žervansko brdo, Zborsko brdo, Nevěska pl., Vič vrh in M. (XII, 31, J. Heldreichii Boiss.); Kaimakčalan in M. (XIII, 189); Olympus in As. (1890).

Jasione supina Sieb.

Specimina plantae ad Bratučina pl. in M. indicatae (V, 10) ad *J. orbiculatam* Grsb. spectant.

Bicornes L.

Erica arborea L.

Ins. Lacroma in D. (I, 33); Böjük-Dere in T. e., Beikos in As. (IV, 26, E. verticillata Forsk.); monastir Margarona pr. Prevesa in E. (VIII, 37); Olympus in As. (1890)!

Loca excludenda:

Ragusa in D. (I, 33 = E. verticillata Forsk.); Spalato in D. (I, 33 = Cupressus sempervirens L.); Durazzo in A., col. Skafilaky pr. Prevesa et Agiotoma in E. (VIII, 37 = E. verticillata Forsk.).

Erica verticillata Forsk.

Ragusa in D. (I, 33, E. arborea L.); Constantinopolis in T. e. (det. Halácsy). Adampol. Alemda. Bulgurlu Tepe pr. Skutari in As. (IV, 26); Durazzo in A., col. Skafilaky pr. Prevesa et Agiotoma in E. (VIII. 37. E. arborea L.); m. Livadi et Hagios Athanasios in M. (XIII, 216); Bosporus in T. e. (E. arborea L. in sch.); Sct. Joannes in K. (1894).

Erica carnea L.

Crni vrh pr. Tešanj in B. (I, 36, Fumana procumbens G. G., det. Vukotinović); Žepče in B. (Helianthemum fumana Mill. in sch.); Duboščica pr. Vareš in B.!

Bruckenthalia spiculifolia (Salisb.) Rchb.

M. Peristeri in M. (V, 26); Vitoša pl.. Jailadžik ad Ichtiman in Bg. (VI. 20); Hadžibarica pl. in M. (IX. 74); Jundol pl., Kamenicka pl.. Bela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI. 80); Momena čuka pl., Nerečka pl. in M. (XII. 70); Bara pl., Beleš pl. in M. (XIII, 216); Olympus in As. (1890. det. Halácsy); Došnica reka in Momena čuka pl. M. (1895).

Calluna vulgaris Salisb.

Lipnik, Modra et Banjaluka in B. (I, 33).

Vaccinium Myrtillus L.

M. Peristeri in M. (V, 27); Hadžibarica pl. in M. (IX, 74); Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 80); Momena čuka pl., Kaimakčalan in M. (XII. 70); Kaimakčalan in M. (XIII, 216); Vitoša pl. in Bg. (1892).

Vaccinium Arctostaphylos L.

Olympus in As. (IV, 26).

Vaccinium vitis idaea L.

M. Midžor in S., val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 80); Vitoša pl. in Bg. (1892); Jundol pl. in mt. Rh. Bg.

Arbutus Unedo L.

Jeni-Mahale in T. e., Ismid dagh in As. (IV, 26); Sct. Joannes, Evropuli et Afra in K. (VIII. 37); Kataphygi in mt. Ag. Th. (X, 55, det. Halácsy); Tergestum!

* **Arbutus Unedo** L. var. **turbinata** (Pers.).

Böjük-Dere in T. e. (IV, 26, pro typ.).

Arctostaphylos uva ursi Spreng.

Mirčevica pl. in M. (IX, 74, det. Halácsy); Kaimakčalan in M. (XIII, 216); Golemi kamen in Suha pl. S.!

Pyrola rotundifolia L.

Specimen fragmentosum ad Zbilje in B. lectum (I, 33) nil nisi *Rhus cotinus* L.

Pyrola secunda L.

Olympus in As. (IV. 26); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI. 80).

Monotropa hypopitys L. var. **hirsuta** Roth.

Jailadžik in Bg. (VI, 21); Hadžibarica pl. in M. (IX, 74).

Ebenaceae Vent.

Diospyros Lotus L.

Anadoli-Kavak in As. (IV, 19, det. Freyn).

Jasmineae Br.

Jasminum fruticans L.

Saloniki, Dervent alten de kükü, Kerečköi in M. (III. 24); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e.; Skutari et Tschekirge

in As. (IV, 19); Demir-Kapu in M. (V, 19); Pharsalos, val. fl. Tempe in Th. (IX, 59); Karaferia, Vodena (leg. Kindl) in M. (XIII, 205); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (1890).

Locus excludendus:

Böjük-Dere in T. e. (IV, 19 = Osyris alba L.).

Oleaceae Lindl.

Olea europaea L.

Stolac in H. (I, 22); Volo, Kapurna in Th. (III, 24); Korfu (VIII, 31); Sebenico, Ragusa in D.; Prevesa in E. (1894)!

Phillyrea media L.

Baba in mt. Ossa Th. (III, 24); Böjük-Dere, Jeni-Mahale in T. e.; Anadoli-Kavak, Beikos, Alemda, Skutari, Kadiköi in As. (IV, 20); m. Vanakula pr. Demir-Kapu in M.; Klinovo, val. fl. Tempe in Th. (IX, 59); Koniskos in mt. Ox. Th. (X, 43); Vodena in M. (XII, 51); Hagios Athanasios in M. (XIII, 205).

Ligustrum vulgare L.

Vodena in M. (XII, 51, det. Halácsy); Kerečköi in M.; Alemda in As. (1890)!

Syringa vulgaris L.

Specimina plantae spontaneae in herbario desunt.

Fraxinus Ornus L.

Pale in A. (VIII, 31, det. Halácsy); Ošlan in M. (XII, 51); Vodena in M. (XIII, 205, leg. Kindl), col. Gušet pr. Mojna in M. (Ceratonia siliqua L., det. Halácsy); Drenovo in mt. Rh. Bg. (Pistacia terebinthus L., det. Halácsy); Busak pl. in H. (1888)!; Demir-Kapu in M. (1889)!

Fraxinus excelsior L.

Pale in A. (VIII, 31, det. Halácsy).

Fraxinus oxyphylla MB.

Skutari in As. (IV, 20, det. Halácsy).

Asclepiadeae Br.

Periploca graeca L.

Pale in A. (VIII, 31); Vodena in M. (XII, 51, p. p.).

Cynanchum acutum L.

Üsküb, Saloniki in M.; Koryza, Larissa, Velestinos, Trikala in Th. (III, 24); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e., Brussa in As. (IV, 20); Ulanca, Demir-Kapu in M. (V, 19); Rosomani in M. (VII, 23); Pale in A.; Kapurna in K.; monastir Margarona in E. (VIII, 32); Larissa in Th.; Milouna in O. th. (IX, 59); Burbulitra pr. Volo, Lamia in Th. (X, 43); Philippopolis in Bg. (XI, 65).

Locus excludendus:

Kalabaka in Th. (III, 24 = Polygonum dumetorum L.).

* Vincetoxicum speciosum B. S.

Momena čuka pl. in M. (IX, 59, Marsdenia erecta Br.); Beleš pl. in M. (XIII, 216, Lysimachia atropurpurea L.); Flora pl. in M. (1895)!

Vincetoxicum fuscatum Rchb. f.

Vodena in M. (XIII, 205).

Vincetoxicum laxum G. G. (Cynanchum laxum Bartl.).

Mirčevica pl., Blatec pl. in M. (IX, 59, Marsdenia erecta Br.); Popovi livadi in m. Midžor S. (XI, 65); Kara Baïr ad Ichtiman, Kneževo in Bg. (1892); Sisek in Cr.

Vincetoxicum contiguum G. G. (Cynanchum contiguum K.).

Specimina huius speciei in herbario non obvia.

Marsdenia erecta Br.

Demir-Kapu in M. (III, 24, det. Halácsy); Ismid dagh pr. Ismid, Brussa in As. (IV, 20); Vodena in M. (XII, 51); Lukavec, Malo Bidžo in M. (XIII, 205); Ošlan in M. (1898)!

Loca excludenda:

Momena čuka pl. in M. (IX, 59 = Vincetoxicum speciosum B. S.); Mirčevica pl., Blatec pl. in M. (IX, 59 = Vincetoxicum laxum G. G.).

* **Gomphocarpus fruticosus** Br.

Ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Apocyneae Br.

Nerium Oleander L.

Specimina plantae e locis enumeratis in herbario desunt.

* **Vinca maior** L.

Gorica pr. Niš in S.; Vodena in M. (leg. Kindl).

Vinca minor L.

Plantam ad Studena in S. indicatam (III, 24) in herbario non repperi.

Gentianaceae Lindl.

Gentiana cruciata L.

Vranjska šuma pr. Krupa, Zbilje, Glog pr. Sarajevo in B.; Glavići et Vrabac pr. Konjica in H. (I, 22); Buševa česma, Luben pl. in M. (VII, 23); Flora pl. in M. (IX, 60); Flora pl., Pržigrad pl., Dudiica pl. in M. (XII, 51); Trebević pr. Sarajevo in B.!; Ozren pl. in S.

Gentiana lutea L. subsp. **symphyandra** Murb.

M. Peristeri supra Bitolia in M. (V, 19, det. Halácsy).

Locus excludendus:

M. Midžor in S. (XI, 66, typ. = G. punctata L.).

* **Gentiana punctata** L.

M. Midžor in S. (XI, 66, G. lutea L.).

Gentiana pneumonanthe L.

Buletić, Teslić, Trebević, Ilidže, Hreša pr. Sarajevo in B. (I. 22); Vedropolje, Vidindo pr. Visoko in B. (II, 16); Jailadžik in Bg. (VI, 14, G. asclepiadea L.); Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 66).

Gentiana asclepiadea L.

Stari majdan, Stratinska. Magiir pr. Banjaluka, Velež pr. Vareš. Kovačići in B. (I, 22); Kožinec pr. Novi, Pogar in B. (II, 16); Olympus in As. (IV, 20); Vladaja in Bg. (VI, 14); Crni vrh, Mirica. Popovi livadi in Stara pl. S., Lažovica. Sultanica, Kamenicka pl., Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 66); Momena čuka pl. in M. (XII, 51); Hadžibarica pl. in M. (1895, det. Halácsy); Trebević pr. Sarajevo in B.!

Locus excludendus:

Jailadžik in Bg. (VI, 14 = G. pneumonanthe L.).

Gentiana utriculosa L.

Vodjenica, Grmeć grad, Pogar in B. (II, 16. G. angulosa MB.); Visoko, Trebević pr. Sarajevo in B.

Gentiana aestiva R. S. (G. angulosa MB.).

Debri Janica pl., Bara pl. in M. (XIII, 205, G. verna L. var. alata Grsb.); Suha pl. in S. (G. verna L. in sch.).

Loca excludenda:

Vodjenica, Grmeć grad, Pogar in B. (II, 16 = G. utriculosa L.).

Gentiana ciliata L.

Momena čuka pl. in M. (XII, 51).

Gentiana crispata Vis.

Orlovac, Dumoš pl. in H. (II, 16); Velež pl. in H.

Gentiana lutescens Velen.

M. Midžor in S.; Jundol pl., Baschmandra pr. Bela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 67).

Gentiana bulgarica Velen.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 14); Mlekovica; Bela Voda (Močuri) in mt. Rh. Bg. (XI, 66, G. rhodopea Form.); m. Midžor in S. (XI, 67, G. serbica Form.).

Gentiana rhodopea Form. 1897 = G. bulgarica Velen.

Mlekovica, Bela Voda in mt. Rh. Bg. (XI, 66).
Cum speciminibus originalibus *G. bulgaricae* Velen., quam Dr. Formánek ipse in m. Vitoša legit, optime convenit.

Gentiana serbica Form. 1897 = G. bulgarica Velen.

M. Midžor in Stara pl. S. (XI, 67).
A speciminibus bulgaricis *G. bulgaricae* Velen. non diversa.

Gentiana germanica W.

Glog pr. Sarajevo in B. (I, 22); Karaula pr. Travnik, Pogar in B. (II, 16).

Chlora perfoliata L.

Kanali, Kontokali in K. (VIII, 32); Kerečköi in M. (XII, 51); Mula pr. Ragusa in D.!

Locus excludendus:

Subocka in M. (XIII, 205 = Ch. serotina K.).

*Chlora serotina K.

Subocka in M. (XIII, 205, Ch. perfoliata L.).

Erythraea Centaurium P.

Krupa, Sasina, Stratinska, Visoko in B. (I, 22); Koryza, Plessidi (fl. albo) in Th. (III, 24); Karlovo in Bg. (IV, 20); Kristofor in M. (V, 19); Lopatnica, Ostrec in M. (VII, 23); Postranska pl. in M. (XIII, 205, fl. albo); Sisek in Croatia; Banjaluka in B.!; Balia pl., Pržigrad pl. in M. (1895); Han Dervent, Kerečköi, Treskavec, m. Korthiati, Borula pl., Hadžibarica pl. in M. (1898).

Erythraea latifolia Sm.

Specimina plantae ad Kanali in K. indicatae (VIII, 32) in herbario non obvia.

Erythraea pulchella Fries (E. ramosissima P.).

Novaci in M. (V, 19); Koryza pr. Volo, Trikala in Th. (X, 43); Vodena, Prilep in M. (XII, 51); Subocka. Malo Bidžo in M. (XIII, 205); Demir-Kapu in M. (1895).

Loca excludenda:

Stratinska in B. (I, 23 = Specularia speculum DC. f.); Karasu pr. Bitolia in M. (V, 19 = E. spicata P.).

Erythraea spicata P.

Karasu pr. Bitolia in M. (V, 19, E. pulchella Fr.); Kanali in K.; Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 32); Dobrota in D. (1887, E. pulchella Fr. in sch.); Evropuli in K. (1894); ins. Naxos (leg. Leonis).

Limnanthemum peltatum Gm. (L. nymphaeoides Lk.).

Karasu pr. Bitolia in M. (V, 19); lac. Presba in M. (XII, 51).

Loca excludenda:

Sela pr. Sisek in Croatia (I, 22 = Hydrocharis Morsus ranae L.); lac. Nezeros in O. th. (IX, 60 = Hydrocharis Morsus ranae L.).

Menyanthes trifoliata L.

Lac. Ochrida in M. (XII, 51).

Cyrtandraceae Jack.

Ramondia serbica Panč.

Pržigrad pl., Dudiica pl. in M. (XII, 51); Vladova in M. (XIII, 205); Jelašnica et Golemi kamen in Suha pl. S.

In speciminibus ad Vladova et Golemi kamen lectis flores 4-meri sunt, igitur ad var. Nataliae Panč. spectant.

Haberlea rhodopensis Friv.

Mt. Rhodope in Bulgaria (sine loci specialis indicatione).

Polemoniaceae Vent.

Polemonium coeruleum L.

Glog pr. Sarajevo in B. (1887).

Locus excludendus:

Pogar in B. (II, 17 = Malva moschata L.).

Convolvulaceae Vent.

Calystegia sepium Br. (Convolvulus sepium L.).

Böjük-Dere in T. e. (IV, 21); Novaci in M. (V, 20); Bitolia in M. (V, 20, C. silvatica Chois.); Rosomani in M. (VII, 24); Demir-Kapu in M. (IX, 61, C. silvatica Chois.); Trikala in Th. (X, 44); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 69); Vodena in M. (XII, 54); Tišina pr. Sisek in Cr.!; lac. Janina in E. (1894).

Calystegia silvatica Chois. (Convolvulus silvaticus W. Kit.).

Balia pl. in M. (IX, 61); Flora pl., m. Korthiati in M. (XII, 54); Vodena in M. (XIII, 207); Kuk pl. in B.!; Adampol in As. (1890).

Loca excludenda:

Doboj in B. (I, 24 = Tamus communis L.); Bitolia in M. (V, 20 — C. sepium Br.); Demir-Kapu in M. (IX, 61 = C. sepium Br.); Lamia in Th. (X, 44 = Convolvulus arvensis L.).

Convolvulus Cantabrica L.

Grabeš pr. Borci in B.; Podvelež in H. (II, 17); Podvelež, Blagaj in H. (II, 17, C. tenuissimus Sibth.); Kalabaka in Th. (III, 25); Anadoli-Kavak, Anadoli-Hissar, Tschekirge in As. (IV, 21); Baba pl. in S. (V, 20); Sadovica, monastir Hagia Paraskevi in E. (VIII, 33); Rujevica ad Alexinac in S.; Demir-Kapu in M. (IX, 33); Kerasia Sina in mt. Ch., Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 45); Pirot in S. (XI, 69); Ošan, Vodena, Galičica pl. in M. (XII, 54); Beleš pl., Golemo Crsko in M. (XIII, 207); Ragusa in D. (1887, det. Vukotinović); Zygos in P. (1889)!; Han Dervent, Dervent alten de kükü in M.!; Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg.; inter Neraida et

Stylida in Th. (1896. det. Halácsy); Balia pl., Golešnica pl., Ošlan pl. in M. (1898).

Convolvulus Dorycnium L.

Ad Callitheam pr. Athenas (XIV. 78. leg. Leonis. det. Halácsy).

Convolvulus hirsutus Stev. β) **Sibthorpii** R. S. (C. sagittifolius S. S.).

Trikala in Th. (X. 45. pro typ.).

Conolvulus arvensis L.

Novi in B. (II, 17); Lamia in Th. (X, 44, Calystegia silvatica Chois.); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 69); m. Doxa in M. (XIII. 207); Kneževo, Kara Baïr in Bg. (1892); Prugovacko brdo in S. (1892): Mavrika in mt. Ot., Volo (det. Halácsy) et Pharsalos in Th. (1896); Belovo in Bg. (1897. det. Halácsy); Ostrovo in M. (1898); Oslopsko brdo in M. (1899); Vodena in M. (1899. Calystegia sepium Br. in sch.).

Convolvulus tenuissimus S. S.

Portaria, Kalabaka in Th. (III. 25); Ephemiades in E. (VIII. 32); Mirčevica pl. in M.; Pelion in Th. (IX, 61); Povelci, inter Neraida et Stylida in Th. (X, 45); Kerečköi in M. (XII, 54); Karaferia, Vodena in M. (XIII, 207); Sebenico et Ragusa in D.!

Loca excludenda:

Blagaj, Podvelež pr. Mostar in H. (II, 17 = C. Cantabrica L.).

Cressa cretica L.

Kanali (det. Halácsy), Kanoni in K.; col. Skafilaky pr. Prevesa (det. Halácsy) in E. (VIII, 32); Karačair pr. Larissa in Th. (IX, 61. det. Halácsy); ins. Naxos (1897, det. Halácsy, leg. Leonis).

Cuscuta monogyna Vahl.

Üsküb in M. (III, 25; in Marrubio); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (IV, 21; in Anthemide tinctoria L.).

Cuscuta europaea L. (C. maior DC.).

Sela pr. Sisek in Cr. (I, 24; in Genista tinctoria L.); Flora pl., Bara pl. in M. (IX, 61, C. Epithymum Murr.).

Cuscuta Epithymum Murr.

Bela Voda in Bg. (XI, 69); Drenovo in mt. Rh. Bg.

Loca excludenda:

Flora pl., Bara pl. in M. (IX, 61 = C. europaea L.).

* **Cuscuta Epithymum** Murr. β) **macranthera** Heldr. & Sart.

Adampol (in Hyperico calycino L.), Olympus (in Daphne oleoide Schreb. var. glandulosa Bert.) in As. (1890)!

Cuscuta planiflora Ten. var. **approximata** Engl.

Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 45, det. Halácsy; in Calamintha suaveolente Boiss.).

Specimina valde incompleta ad *C. planifloram* Ten. spectant, sed aegre discernendum, an ad varietatem pertineant.

* **Cuscuta globularis** Bert.

Ad Callitheam pr. Athenas (in Thymo capitato Lk. leg. Leonis).

Borragineae Juss.

Heliotropium villosum W.

Volo, Stylida in Th. (X, 44); Athenae (H. suaveolens MB. in sch., leg. Leonis, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Vodena in M. (XII, 52 = H. dolosum Dnt.); Ekšisu in M. (XII, 52 = H. suaveolens MB. et H. dolosum Dnt.); Demirhissar in M. (XIII, 205 = H. europaeum L.).

Heliotropium suaveolens MB.

Saloniki in M. (III, 24, H. europaeum L. p. p.); Mojna, Černičani in M. (VII, 23, H. europaeum L.); Tatar Pazardžik in Bg. (X, 68); Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 68, H. europaeum L.); Prilep.

Selce in M. (XII, 52); Ekšisu in M. (XII, 52, H. villosum W. p. p.); Derčevica in M. (XIII, 205); Adrianopolis in T. e. (1890)!; Dragomanci in M.; Köprülü in M.!; Gewgeli in M. (1898)!; Iven in M. (Anchusa ochroleuca MB. in sch.).

Locus excludendus:

Stanimaka in Bg. (XI, 68 = H. europaeum L.).

* **Heliotropium Bocconi** Guss.

Han Mescho, monastir Hagia Paraskevi, m. Mičikeli in E. (VIII, 32, H. europaeum L.).

Heliotropium europaeum L.

Kokorina, Podvelež et Cim pr. Mostar in H. (II, 16); Han Dervent in M. (III, 24); Ismid in As. (IV, 20); lac. Ochrida in M. (VII, 23); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 68); Stanimaka in Bg. (XI, 68, H. suaveolens MB.); Demirhissar in M. (XIII, 205, H. villosum W.); Chamosternes ad Athenas (XIV, 78, leg. Leonis); Metković, Trebinje (det. Vukotinović) in H.; Ragusa in D.!; Ali Bey Tepesi pr. Kavaja in A. (1894).

Loca excludenda:

Saloniki in M. (III, 24 = H. suaveolens MB. et H. dolosum Dnt.); Karditsa in Th. (III, 24 = H. dolosum Dnt.); Mojna, Černičani in M. (VII, 23 = H. suaveolens MB.); Han Mescho, monastir Hagia Paraskevi, m. Mičikeli in E. (VIII, 32 = H. Bocconi Guss.); Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 68 = H. suaveolens MB.); Gewgeli in M. (XII, 52 = H. dolosum Dnt.); Vietrena, Vodena in M. (XIII, 205 = H. dolosum Dnt.).

* **Heliotropium dolosum** Dnt.

Karditsa in Th. (III, 24, H. europaeum L.); Saloniki in M. (III, 24, H. europaeum L. p. p.); Gewgeli in M. (XII, 52, H. europaeum L., det. Halácsy); Vodena in M. (XII, 52, H. villosum W.); Ekšisu in M. (XII, 52, H. villosum W. p. p.); Vietrena, Vodena in M. (XIII, 205, H. europaeum L.); Han Dervent in M. (1899)!

Heliotropium supinum L.

Trebinje in H. (I, 23, det. Vukotinović); Karačair pr. Larissa in Th. (IX, 60); ins. Amorgos in Gr. (leg. Leonis).

Symphytum officinale L.

Adrianopolis in T. e. (IV, 21).

Locus excludendus:

M. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 15 = S. tuberosum L.).

Symphytum tuberosum L.

M. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 15, S. officinale L., det. Halácsy); Hadžibarica pl. in M. (IX, 60, S. Ottomanum Friv.); Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 68); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 68, S. bulbosum Schimp.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 68, S. Ottomanum Friv.).

Symphytum bulbosum Schimp.

Demirhissar in M. (XIII, 205, S. Ottomanum Friv.). Fragmentum valde incompletum ob pubem breviorem huece pertinere videtur; Vodena in M. (leg. Kindl)!

Locus excludendus:

Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 68 = S. tuberosum L.).

Symphytum Ottomanum Friv.

Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 15); val. fl. Jadenica, Elidere, Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 68); m. Korthiati in M. (XII, 52); Seličevica pl. in S.

Loca excludenda:

Hadžibarica pl. in M. (IX, 60 = S. tuberosum L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 68 = S. tuberosum L.); Demirhissar in M. (XIII, 205 = S. bulbosum Schimp.).

Anchusa officinalis L.

Bratindol in M. (V, 20); Vladaja, Kneževo, Stambulovo in Bg. (VI, 15); Ostrec in M. (VII, 24); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 68); Belovo in mt. Rh. Bg. (XI, 68, A. ochroleuca Velen.); Diavato in M. (XII, 53, A. hybrida Ten.); m. Korthiati, Gorničova pl., Sopocka in M. (XII, 52); Köprülü, Lisića et Golemo Crsko in M. (XIII, 206, A. italica Retz.); Kosarovac pr. Čemerečko, Demirhissar,

m. Xerolivadon in M. (XIII, 206); Demirhissar in M. (XIII, 206, A. macrocalix Hausskn.); Banjaluka, Jajce, Gajevi pr. Surjan, Aginoselo in B.

Loca excludenda:

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 21 = A. Gmelini Ledeb.); Üsküb in M. (V, 20 = A. stylosa MB.); Bukovo in M. (V, 20, var. = A. moesiaca Velen.); Pirot in S. (VI, 15 = Nonnea pulla DC.); Sakardža in Bg. (VI, 15 = A. moesiaca Velen.): Rosomani in M. (VII, 24 = A. stylosa MB.); Han Mescho, Mičikeli, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 32 = A. italica Retz.); Hagia Paraskevi pr. Janina in E. (VIII, 32 = A. hybrida Ten.).

Anchusa officinalis L. β) **ochroleuca** Boiss. Fl. or. IV. 152.

Üsküb (p. p.), Pletvar, Bratindol in M. (V, 20, pro typ.); Bukovo in M. (V, 20, p. p.); Rosomani, Pletvar, Gorno Divjak, Novaci in M. (VII, 24); Koniskos, Jerakari in M. (X, 44, A. aspera Boiss.); Prilep, Stepanci in M. (XII, 52); Makova, Strmno pl. in M. (XIII, 206); Peristeri!, Zašlje in M. (1893); Orehovska pl., Sliva pl. in M.!

Anchusa officinalis L. var. **macrocalix** (Hausskn.) Hal.

Ghavellu in mt. Ot. Th. (X, 44, A. macrocalix Hausskn. p. p.).

Specimina ad Demirhissar in M. lecta (XIII, 206) cum typica *A. officinali* L. conveniunt.

Anchusa osmanica Velen.

Belovo in Bg. (XI, 68 et A. Barrelieri DC. ibidem).

***Anchusa moesiaca** Velen.

Bukovó in M. (V, 20, A. officinalis L. var. ochroleuca Boiss. p. p.); Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 15, A. officinalis L.); Parnevo in mt. Rh. Bg. (1897, det. Halácsy).

Cum speciminibus originalibus, quae in herbario amic. Dris Velenovský vidi, optime convenit.

Anchusa aspera Boiss.

Fragmenta ad Koniskos et Jerakari in Th. collecta (X, 44) ad *A. officinalem* L. β) *ochroleucam* Boiss. pertinent. Cum stirpe macedonica omnino identica.

Anchusa ochroleuca Vel. (an MB.?).

Specimen unicum ad Belovo in mt. Rh. Bg. collectum (XI, 68). a Dre Halácsy (in scheda) ita designatum *A. officinalem* L. angustifoliam sistit. Ab *A. ochroleuca* MB. certe discrepat. De stirpe hac conf. Velenovský, Fl. bulg. Suppl., p. 196.

Anchusa Gmelini Ledeb.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 21, A. officinalis L., det. Halácsy).

Anchusa undulata L.

Attica ad Callitheam (XIV. 78. A. hybrida Ten.. leg. Leonis).

Anchusa hybrida Ten.

Hagia Paraskevi pr. Janina in E. (VIII. 32. A. officinalis L.); Ghavellu in mt. Ot. Th. (X. 44. A. macrocalix Hausskn. p. p.); Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 68).

Loca excludenda:

Diavato in M. (XII, 53 = A. officinalis L.); Vodena in M. (XIII, 200 = A. stylosa MB.); Attica ad Callitheam (XIV, 78 = A. undulata L.).

Anchusa Ottomanum Form. 1898 = **A. italica** Retz.

Ošlan in M. (XII, 53).

A typica *A. italica* Retz. nulla nota discrepat.

Anchusa italica Retz.

Zenica, Podvelež, Dobrnja, Kolačka pl. in B.; Sisek in Cr. (II, 17); Jedi-Kule in T. e. (IV, 21); Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 20); Han Mescho, Mičikeli, val. fl. Dipotamos in E. (VIII. 32, A. officinalis L.); lac. Janina in E. (VIII, 32, Echium italicum L. var. altissimum Jacq.); Trikala in Th. (IX, 61); Laina, Ošlan

in M. (XII, 53); Vodena in M. (XII, 53, A. Barrelieri DC.); Ošlan in M. (XII, 53, A. Ottomanum Form.); Malakasi in P., Portaria in Th.; Gorica pr. Niš, Sičevo et Stundena in S. (1889)!

Loca excludenda:

Köprülü, Lisiča, Golemo Crsko in M. (XIII, 206 = A. officinalis L.).

Anchusa Barrelieri DC.

Plantae ita designatae excludendae:

Belovo in Bg. (XI, 68 = A. osmanica Velen.); Vodena in M. (XII. 53 = A. italica Retz.).

* **Anchusa stylosa** MB.

Üsküb in M. (V, 20, A. officinalis L. p. p.); Demir-Kapu in M. (V, 20, ? Echium plantagineum L.); Rosomani in M. (VII, 24, A. officinalis L.); Trstenik in M. (VII. 24. Lithospermum Leithneri Heldr.); Vodena in M. (XIII, 206, A. hybrida Ten.).

Lycopsis variegata L. (Anchusa variegata Lehm.).

Vodena in M. (XIII, 206); Missolungi pr. Athenas (XIV, 78, leg. Leonis).

Nonnea pulla DC.

Pirot in S. (VI, 15, A. officinalis L.).

* **Nonnea pallens** Petrović.

Oteština, Vodena in M. (XIII, 206, N. ventricosa S. S.); Niš in S. (leg. Ilić); Golešnica in M. (N. ventricosa S. S. in sch.).

Nonnea ventricosa S. S.

Specimina ad Oteština et Vodena in M. lecta (XIII, 206) ad *N. pallentem* Petrović referenda.

Pulmonaria officinalis L.

Specimina plantae in Bosnia indicatae in herbario non repperi.

Pulmonaria tuberosa Schrk.

Specimina ad Alabak in Bg. lecta (XI, 68) in herbario desunt.

Pulmonaria mollis Wolf.

Specimina plantae in mt. Rhodope lectae (XI, 68) non obvia.

Cerinthe minor L.

Vrbanja in B. (I, 23); Han Dervent in M. (III, 24); Lubunova in M. (V, 20); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 24); Demir-Kapu in M. (IX, 61); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 44); Vodena, Drziu, Dobropolje in M. (XII, 54).

Echium vulgare L.

Diavato in M. (VII, 23); Balia pl. in M. (IX, 60, p. p.); Kneževo in Bg.; Kaimakčalan in M.

Locus excludendus:

Balia pl. in M. (IX, 60 = E. italicum L. p. p.).

Echium rubrum Jacq.

Plantam ad Rtanj in S. indicatam (VII, 24) in herbario non repperi.

Echium italicum L.

Philippapus pr. Athenas (XIV, 78, E. sericeum Vill. var. hispidum Boiss.).

Locus excludendus:

Janina in E. (VIII, 32 = Anchusa italica Retz.).

Echium italicum L. var. **altissimum** (Jacq.).

Jablanica, Mostar in H. (I, 23); Vodena in M. (V, 20, pro typ.): Mojna (pro typ.). Pletvar, Barešani. Lopatnica in M. (VII. 23); Balia pl. in M. (IX, 60, E. vulgare L.); Goražda in B.; Konjica in H.; Dervent-Balkan in M. (1889)!

Echium plantagineum L.

Böjük-Dere, Jeni-Mahale in T. e. (IV, 20); Durazzo in A., Kanali. Potamos in K. (VIII. 32); Trikala in Th. (IX, 60); Langaza in M. (XII, 52); Kephalomanduchion in K. (1894); Ismid in As. (1894)!

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (V, 20 = Anchusa stylosa MB.).

Echium sericeum Vahl. var. **hispidum** Boiss.
(E. hispidum S. S.).

Ad Phaleron Atticae (XIV, 78, det. Halácsy, leg. Leonis).

Locus excludendus:

Col. Philippapus pr. Athenas (XIV, 78 = E. italicum L.).

***Echium diffusum** S. S.

Ad Phaleron Atticae (XIV, 78, Alkanna tinctoria L., det. Halácsy).

Onosma tauricum Pall.

Planta vera in herbario non asservatur.

Loca excludenda, ad *O. tubiflorum* Velen. spectantia:

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 20); Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (IV, 15); Belovo, val. Elidere in Bg. (XI, 68); Ošlan in M. (XII, 54); Baba pl., Postran in M. (XIII, 206).

Onosma angustifolium Lehm.

Parvum fragmentum ad Ephemiades in E. collectum (VIII, 32) ad *O. tubiflorum* Velen. spectare videtur.

Onosma stellulatum W. Kit.

Podvrabac pr. Konjica in H. (I, 23); Ključ in B.; Romanja pl. in B.

Loca excludenda:

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 23 = O. Jávorkae Simk.); Dumoš pl., Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 17 = O. arenarium W. Kit.); Demir-Kapu in M. (III, 24 = O. Jávorkae Simk.); Brusnik, Gor. Vodena ap. Üsküb in M. (V, 20, var. = O. tubiflorum Velen.); Lopatnica et Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 24, var. = O. tubiflorum Velen.); Momena čuka pl. in M. (IX, 61, var. = O. tubiflorum Velen.); Patsios in O. th. (IX, 61, var. = O. Jávorkae Simk.); Milouna in O. th. (IX, 61, var. = O. tubiflorum Velen.).

Onosma stellulatum W. Kit. var. **latifolium** Form. 1898 = **O. tubiflorum** Velen.

Ošlan in m. Karataš M. (XII, 53).

Specimen unicum repperi, quod typicum *O. tubiflorum* Velen. exhibet et cum speciminibus, quae eodem anno Dr. Formánek ad Gušet pr. Mojna in M. legit et nomine *O. macedonicum* Form. designavit, optime convenit.

Specimina ad Suho polje in M. lecta (XIII, 206) eodemque nomine praedita (cum adnotatione: „specimina corpore purpureo, antheris plerumque exsertis") cum *O. Visianii* Clem. identica.

Onosma stellulatum W. Kit. var. **Prisatensis** Form. 1898 = **O. tubiflorum** Velen.

Abdi Pascha Han in M. (XII, 53).

A typico *O. tubifloro* Velen. nulla nota discrepat.

***Onosma Visianii** Clem. (O. calicinum Stev.).

Suho polje pl. in M. (XIII, 206, O. stellulatum W. Kit. var. latifolium Form.); Podvelež pr. Mostar in H.!; Luben pl. in M.!

Onosma rhodopeum Velen.

Specimina huius stirpis ad Čepelarska reka in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 68) in herbario non repperi.

***Onosma tubiflorum** Velen.

Üsküb in M. (III, 24, O. stellulatum W. Kit., f. ramosa); Rhodope in Bg. (IV, 20, O. tauricum Pall., det. Halácsy); Üsküb supra Gorna Vodena in M. (V, 20, O. stellulatum W. Kit. γ) angustifolium Boiss.); Brusnik in M. (V, 20, O. stellulatum W. Kit. α) genuinum Boiss.); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 15, O. tauricum Pall.); Lopatnica, Bukovo in M. (VII, 24, O. stellulatum W. Kit. γ) angustifolium Boiss.); Ephemiades in E. (VIII, 32,? O. stellulatum W. Kit. γ) angustifolium Boiss.); Momena čuka pl. in M. (IX, 61, O. stellulatum W. Kit. γ) angustifolium Boiss.); Milouna in O. th. (IX, 61, O. stellulatum W. Kit. var. pallidum Boiss); Belovo, val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 68, O. tauricum Pall.);

Ošlan in m. Karataš M. (XII. 53. O. stellulatum W. Kit. var. latifolium Form.); Ošlan in M. (XII. 54. O. tauricum Pall.); Gušet pr. Mojna in M. (XII, 54, O. macedonicum Form.); Abdi Pascha Han in M. (XII, 54. O. stellulatum W. Kit. var. Prisatensis Form.); Baba pl., Luben pl., Postran pl. in M. (XIII, 206, O. tauricum Pall.); Balia pl. in M. (O. tauricum Pall. in sch.); Drenovo, Sv. Dimitri pr. Stanimaka in mt. Rh. Bg.!; Dervent karakol dere su pr. Saloniki in M. (O. stellulatum W. Kit. var. Prisatensis Form. in sch.).

Onosma macedonicum Form. = **O. tubiflorum** Velen.

Col. Gušet pr. Mojna in M. (XII, 54).

Specimina a Dre Formánek ita designata maxima ex parte putatione deformata sunt; qua re „caules valde ramosi, corymboso-paniculati. folia patentia. in axillis saepe fasciculifera“ auctori apparebant. Tria fragmenta putatione non deformata ob calicis pubem patentem ad *O. tubiflorum* Velen. referenda.

***Onosma Jávorkae** Simk.*)
(O. echioides Jávorka).

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 23, O. stellulatum W. Kit.); Demir-Kapu in M. (III, 24, O. stellulatum W. Kit.); Patsios in O. th. (IX, 61, O. stellulatum W. Kit. γ) angustifolium Boiss.).

***Onosma arenarium** W. Kit.

Dumoš pl., Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 17, O. stellulatum W. Kit.); Mosko pr. Bilek in H.!; Jelašnica et Suha pl. in S.!

Alkanna tinctoria L.

Demir-Kapu in M. (V, 20, det. Halácsy). Unicum fragmentum mancum hucce spectare videtur.

Locus excludendus:

Attica ad Phaleron (XIV, 78 = Echium diffusum S. S.).

Alkanna Pulmonaria Grsb.

Stirps ad Kalabaka in Th. observata (III, 24) ad *A. pindicolam* Hausskn. spectat.

*) Magyar botanikai lapok. 1906. pag. 385.

*Alkanna nonneiformis Grsb.

Vodena in M. (Nonnea ventricosa S. S. in sch.; florentem leg. dom. Kindl); Vodena in M. (1899, ?A. Pulmonaria Grsb. in sch.; fructifera).

Alkanna pindicola Hausskn.

Kalabaka in Th. (III, 24, ?A. Pulmonaria Grsb.); Malakasi et Said Pascha in P. (IX, 60, A. scardica Grsb.); Kastri, Koniskos, Kristotades, monastir Hagia Paraskevi in mt. Ch. et Korona in mt. Ag. Th. (X, 44).

*Alkanna Stříbrnýi Vel.

Gorničova pl. in M. (1898)!

Cum speciminibus bulgaricis a dom. Stříbrný ad Sadovo lectis (1892) identica.

Alkanna scardica Grsb.

Planta ad Malakasi et Said Pascha in P. lecta (IX, 60) ad *A. pindicolam* Hausskn. pertinet.

Moltkia petraea Rchb. f.
(Lithospermum rosmarinifolium Rchb.).

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 23, det. Borbás et Vukotinović); Hum pr. Mostar!

Lithospermum officinale L.

Buletić, Visoko in B. (I, 23); Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 61); Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 68); Hadžibarica pl. in M. (XII, 52); Vodena in M. (XIII, 206); Krupa, Novi, Tunica, Vrbanja (Anchusa italica Retz. in sch.) in B.

Locus excludendus:

Val. fl. Tempe in Th. (IX, 61 = L. purpureo-coeruleum L.).

Lithospermum purpureo-coeruleum L.

Balia pl. in M. (IX, 61, det. Halácsy); val. fl. Tempe in Th. (IX, 61, L. officinale L.); Vodena in M. (XIII, 206, leg. Kindl).

Lithospermum arvense L.

Flora pl. (det. Halácsy), Mirčevica pl. in M.; Said Pascha (det. Halácsy) in P. Th. (IX, 61).

Lithospermum Leithneri Heldr. exs.

Specimina plantae ad Trstenik in M. indicatae (VII, 24) ad *Anchusam stylosam* MB. spectant.

Lithospermum apulum Vahl.

Dervent-Balkan in M. (III, 24); Gradsko in M. (1891).

Myosotis palustris Roth.

Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 23, M. silvatica Hfn.); Bratučina pl. in M. (V, 20, f. nitida Form. et M. silvatica Hfn.); Peristeri in M. (V, 20, M. silvatica Hfn. et M. alpestris Schm.); m. Peristeri in P. Th. (IX, 60, M. alpestris Schm.); Nerečka pl. in M. (XII, 52, M. sparsiflora Mik.); Peristeri in M. (XII, 52, M. alpestris Schm.).

Locus excludendus:

Kazania in M. (V, 20 = M. caespitosa Schultz).

Myosotis palustris Roth f. **nitida** Form. =
M. palustris Roth typ.

Bratučina pl. in M. (V, 20).

Specimen unicum cum altero ibi lecto et pro *M. silvatica* Hoffm. determinato (V, 20) ad plantam typicam pertinet. Nam caules etiam in plantis typicis inferne nitidos indumentumque adpressum nunc parcum, nunc copiosius reperimus.

Myosotis caespitosa Schultz.

Kazania in M. (V, 20, M. palustris Roth); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 15, M. sicula Guss.); Ostrec in M. (VII, 24); m. Korthiati in M. (XII, 52, M. idaea B. & H.); Vedropolje in B.!; Bitolia in M. (1891).

[Specimina ad Kara Baïr lecta valde incompleta sunt; ob pedicellos calice pluries longiores potius hucce adnumeranda].

Myosotis sicula Guss.

Planta vera in herbario non occurrit.

Loca excludenda:

Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 15 = M. caespitosa Schultz); m. Peristeri in M. (VII, 24 = M. idaea B. & H.).

Myosotis idaea Boiss. & Heldr.

M. Peristeri in M. (VII, 24, M. sicula Guss., det. Halácsy).

Specimina fructifera ob partes inferiores subpatentim hirtas, superiores densius adpressiuscule hirtas calicesque pedicellis parum incrassatis insidentes hucce spectare videntur. Ob florum defectum exacte non statuendum, num stirps haec plantam typicam vel varietatem exhibeat.

Locus excludendus:

M. Korthiati in M. (XII, 52 = M. caespitosa Schultz).

Myosotis alpestris Schm.

Specimina plantae in m. Peristeri in P. Th. (IX, 60) et m. Peristeri in M. (XII, 52) lectae ad *M. palustrem* Roth referenda.

Myosotis silvatica Hoffm.

Plantam veram in herbario non repperi.

Loca excludenda:

Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 23 = M. palustris Roth); m. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 20 = M. palustris Roth); Vodena in M. (XIII, 206 = M. intermedia Link).

Myosotis intermedia Link.

Vodena in M. (XIII, 206, M. silvatica Hfn., leg. Kindl).

Myosotis hispida Schlecht. (M. collina Hfn.).

Vodena in M. (XIII, 206).

Loca excludenda:

Bratučina pl. in M. (V, 20 = M. stricta Lk.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 24 = M. stricta Lk.).

*Myosotis stricta Lk.

Bratučina pl. in M. (V, 20, M. hispida Schlecht.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 24, M. collina Hfn.).

Myosotis sparsiflora Mik.

Specimina plantae in Nerečka pl. M. lectae (XII, 50) ad *M. palustrem* Roth spectant.

Cynoglossum officinale L.

Plantam veram ad Tunica in B. lectam in herbario repperi.

Loca excludenda:

Stari majdan, Maslovare, Vareš, val. Stavnja pr. Striževo, Hreša in B.; Konjica in H. (I, 23 = C. hungaricum Simk.); Sitnica in B. (II, 17 = C. hungaricum Simk.); Brussa in As. (IV, 20 = C. pictum Ait.); Brusnik in M. (V, 19 = C. hungaricum Simk.); Mojna, Diavato, Petrina pl., Ochrida in M. (VII, 23 = C. hungaricum Simk.); Vodena in M. (XIII, 206 = C. pictum Ait.).

Cynoglossum hungaricum Simk.

Stari majdan, Maslovare, Vareš, val. Stavnja pr. Striževo, Hreša in B.; Konjica in H. (I, 23, C. officinale L.); Sitnica in B. (II, 17, C. officinale L.); Brusnik in M. (V, 19, C. officinale L.); Mojna, Diavato, Petrina pl., Ochrida in M. (VII, 23, C. officinale L.); Hepdominta Aderfia in mt. Ox., Vlachava in Th. (X, 44, C. Columnae Ten.); Jundol pl., Dobrolucka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 69, C. nebrodense Guss.); Ošan, Drziu, Ginivica pl., Vič vrh in M. (XII, 52, C. Columnae Ten.); Doxa, Luben pl. in M. (XIII, 205); Bara pl. in M. (XIII, 205, C. Columnae Ten.); Mičikeli in E. (1894, C. officinale L. in sch.); Bjela Crkva, Kamenicka pl., Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (1897, C. officinale L. in sch.); m. Korthiati in M. (1898)!; Orehovska pl., Peristeri in M. (1899, C. nebrodense Guss. in sch.); Beleš pl. in M.!

Loca excludenda:

Karaferia, Dragomanci, Subocka in M. (XIII, 205 = C. pictum Ait.).

Cynoglossum nebrodense Guss.

Specimina plantae ad Jundol pl. et Dobrolucka pl. in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 69) ad *C. hungaricum* Simk. referenda.

Cynoglossum pictum Ait.

Brussa in As. (IV, 20, C. officinale L.); Asproklisia in Th. (X, 44, C. Columnae Ten.); Vodena in M. (XIII, 206); Vodena in M. (XIII, 206, C. officinale L.); Karaferia, Dragomanci, Subocka in M. (XIII, 205, C. hungaricum Simk.).

Cynoglossum Columnae Ten.

Plantam veram huius nominis in herbario non repperi.

Loca excludenda:

Hepdominta Aderfia in mt. Ox., Vlachava in Th. (X, 44 = C. hungaricum Simk.); Asproklisia in Th. (X, 44 = C. pictum Ait.); Ošan, Drziu, Ginivica pl., Vič vrh in M. (XII, 52 = C. hungaricum Simk.); Bara pl. in M. (XIII, 205 = C. hungaricum Simk.).

Echinospermum Lappula Lehm.

Doboj in B. (I, 23); Ostrovo in M. (XII, 64, Calamintha acinos Clairv.); Vodena in M. (XIII, 206); Gradsko, lac. Presba in M. (1891, det. Halácsy); Baba pl., Ochrida in M. (1893); Kneževo, Jailadžik in Bg. (1892); Hadžibarica pl. in M. (1898)!; Vladova in M.!

Echinospermum patulum Lehm.

Ulanca in M. (1891, E. Lappula Lehm. in sch., det. Halácsy).

Asperugo procumbens L.

Val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 16); Vodena in M. (V, 19).

Solanaceae Bartl.

Datura Stramonium L.

Ochrida (1893) et Vodena in M.

Hyoscyamus niger L.

Vodena in M. (XIII, 207, subsp. pallidus W. Kit.).

Locus excludendus:

Demirhissar in M. (XIII, 207 = H. albus L.).

Hyoscyamus niger L. var. **pallidus** W. Kit.

Gradsko in M. (V, 20, pro typ.).

Hyoscyamus albus L.

Evropuli, Afra in K. (VIII, 33); Demirhissar in M. (XIII, 207, H. niger L. subsp. pallidus W. Kit.).

Nicotiana tabacum L.

Specimina huius stirpis saepe cultae in herbario desunt.

Nicotiana glauca L.

Constantinopolis in T. e. (IV, 21. spontan.).

Lycium vulgare Dun. (L. barbarum L. p. p.).

Specimina plantae in herbario non obvia.

Atropa Belladonna L.

Mirčevica pl. in M. (IX, 62).

Physalis Alkekengi L.

Sisek in Cr., Borjà pl. in B. (I, 24); Aginoselo in B. (II, 17); Beikos, Ismid, Olympus in As. (IV, 21); Balia pl., Hadžibarica pl., Vodena in M. (XII, 55); Vrelo Bosne in B.!

Solanum Dulcamara L.

Balia pl. in M. (IX, 61).

Solanum miniatum Bernh.

Specimina plantae ad Novi in B. (II, 17) indicatae ad *S. nigrum* L. var. *villosum* (Lamk.) spectant.

Solanum nigrum L.

Sela pr. Sisek in Cr.; Maglenci in M. (1893).

Solanum nigrum L. var. **villosum** (Lamk.).

Novi in B. (II, 17, S. miniatum Bernh.); Momena čuka pl. in M. (IX, 61, S. nigrum L. var. miniatum Bernh.).

Solanum tuberosum L.

Specimina plantae ad Bilek in H. (I, 24) cultae in herbario non obvia.

Personatae L.

Verbascum phlomoides L.

Zalin, Stratinska, Ivan pl. in B. (I, 25); Plicka (det. Borb.), Bihać (det. Borbás), Gorjevac, Dobrnja (det. Borbás) in B. (II, 18); Banja, Ristovac (det. Borbás) in S.; Karditsa (det. Borbás) in Th. (III, 26); Adrianopolis in T. e. (IV, 21, det. Borbás); Baba (det. Borbás) et Juor pl. in S.; Gradsko (det. Borbás), Bitolia in M. (V, 21); Alexinac (det. Borbás), Lipovac (det. Borbás), Pirot in S.; Vitoša pl., Kneževo, Stambulovo, Kostenecka Banja (det. Borbás) in Bg. (VI, 15); Kraljevo in S. (VII, 24); Beleš pl. in M. (XIII, 207); Zagreb in Croatia!; Krupa, Karaula pr. Jajce, Goražda in B.!; Ilidže in B. (1887, det. Borbás); Selicany in mt. Ossa Th. (1889, det. Borbás); Novaci, Petrino, Gobeš pl. in M. (1893)!

Verbascum Formánekii Borb. in litt.

Specimina plantae in colle Kara Baïr pr. Ichtiman in Bg. lectae (VI, 15) in herbario Formánekii non repperi.

Secundum Dr. Borbás *V. phlomoidi* L. et *V. bulgarico* Velen. affine, a quibus pedunculis elongatis, floribus minoribus differt; a *V. crenatifolio* Boiss. foliis decurrentibus diversum.

Verbascum crenatifolium Boiss.

Plantam ad Kostenec in Bg. indicatam (VI, 15) in herbario non inveni.

Verbascum thapsiforme Schrad.

Adrianopolis in T. e. (IV, 21, V. Thapsus L., det. Borbás); Brusnik in M. (V. 21, V. pannosum Vis. & Panč., det. Borbás); Visoko Tepe pr. Ichtiman in Bg. (VI, 15, V. pannosum Vis. & Pč., det. Borbás); m. Korthiati in M. (XIII, 208).

Verbascum macrurum Ten.

Indicatur in mt. Ossa Th. (III, 26) et M. (XIII, 208); in herbario non obvium.

Verbascum Thapsus L.

Romanja pl. in B. (1888, det. Borbás).

Locus excludendus:

Adrianopolis in T. e. (IV, 21 = V. thapsiforme Schrad.).

Verbascum longifolium Ten.
(V. pannosum Vis. & Panč.).

Peristeri in M. (V, 21); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 70, det. Borbás); Vič vrh in M. (XII, 55, det. Halácsy); m. Mlekovica in mt. Rh. Bg. (1897)!

Loca excludenda:

Brusnik in M. (V, 21 = V. thapsiforme Schrad.); Visoko Tepe pr. Ichtiman in Bg. (VI, 15 = V. thapsiforme Schrad.).

***Verbascum Lagurus** F. M.

Olympus et Brussa in As. (IV, 21, V. floccosum W. Kit.).

Verbascum prusianum Boiss.

Specimina plantae ad Demir-Kapu in M. indicatae (X, 46) in herbario non repperi.

***Verbascum malacotrichum** Boiss. & Heldr.

Demir-Kapu in M. (1891)!; Karaferia in M. (1899)!

Verbascum agrimonioides Degen & Borbás
n. sp. in litt.

Specimina plantae ad Phlambures et Mitrica in mt. Ch. Th. lectae (X, 46) in herbario Formánekii non asservantur.

Verbascum Blattaria L.

Hašani in B. (I, 25); lac. Presba in M. (IV, 21); col. Visoko Tepe pr. Ichtiman in Bg. (VI, 15); Zagreb et Sisek in Cr.!; Alemda in As. (1890).

Verbascum Blattaria L. var. **tenuipes** Borb. in litt.

Specimina huius plantae ad Hagios Athanasios, Vladova et Pasarevce in M. indicatae (XIII, 207) in herbario F o r m á n e k i i frustra quaesivi.

Verbascum repandum W.

Böjük-Dere in T. e. (IV, 21, det. Borbás); m. Korthiati in M. (1898, V. Blattaria L. in sch.).

Verbascum rigidum B. & H.

Kerečköi dagh pr. Saloniki in M. (III, 26, det. Halácsy); Vodena in M. (1899)!

Verbascum sinuatum L.

Adrianopolis, Constantinopolis (det. Borbás), Böjük-Dere, Rumeli-Kavak (det. Borbás) in T. e.; Beikos, Kadiköi et Ismid (det. Halácsy) in As. (IV, 21); Gradsko, Demir-Kapu in M. (V, 21); col. Kephalomanduchion ap. Kerkyra in K. (VIII, 33); Golemas in A.; Sct. Georgios pr. Prevesa in E. (VIII, 34, V. floccosum W. Kit.); Sct. Joannes et Kanali in K. (VIII, 33, V. hybridum Brot.); Demir-Kapu in M.; Koryza pr. Volo, Trikala, Kalabaka, Larissa, Tyrnavos in Th. (IX, 62); Lechonia, Trikala, Volo in Th. (X, 46); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 70); Gewgeli, Saloniki, Kapudži, Vodena Ostrovo, Gorničova pl. in M. (XII, 55, det. Halácsy); Zara, Ra-, gusa in D. (1887, det. Borbás); Saloniki, Kerečköi! in M.; Velestinos!, Paradisi pr. Volo in Th. (1889).

* **Verbascum Adeliae** Heldr.

Ins. Naxos in Gr. (leg. Leonis, det. Halácsy).

* **Verbascum leucophyllum** Grsb.

Demirhissar in M.! Unicum incompletum fragmentum.

Verbascum speciosum Schrad.

Pržigrad pl., Flora pl. in M. (IX, 62, det. Borbás); Trebević pr. Sarajevo in B. (1887)!; Hadžibarica pl. in M. (1898)!

Fragmenta parva inflorescentiae foliis destituta hucce spectare videntur; exacte non determinanda.

Verbascum pulverulentum Vill. (V. floccosum W. Kit.).

Kukavica in B. (I, 25); Novi, Grabeši pr. Borci (det. Borbás) in B. (II, 18); Lubunova in M. (V. 21); Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 25); Sadovica, Han Levka in E. (VIII, 34); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 33, V. banaticum Schrad.); Zygos in P. (IX, 62, det. Borbás); Niš in S. (1889)!

Loca excludenda:

Olympus, Brussa in As. (IV, 21 = V. Lagurus F. M.); Golemas in A.; Sct. Georgios ap. Prevesa in E. (VIII, 34 = V. sinuatum L.).

Verbascum pseudofloccosum ? Borb.
(V. floccosum? × phlomoides).

Specimina plantae ita designatae et ad Goražda in B. indicatae (II, 18) in herbario non repperi.

Verbascum hybridum Brot.
(V. floccosum × sinuatum).

Specimina (parva fragmenta inflorescentiae) plantae ad Kanali et Sct. Joannes in K. indicatae (VIII, 33) cum typico *V. sinuato* L. identica.

Verbascum perviscosum Borb. in litt. =
V. gloeotrichum Hausskn. & Heldr.

Kalabaka et Povelci in Th. (X, 46).
Specimina originalia descriptioni *V. gloeotrichi* Hausskn. & Heldr. bene respondent.

Verbascum gloeotrichum Hausskn. & Heldr.

Kalabaka, Povelci in Th. (X, 46, V. perviscosum Borb. in litt.); Bitolia (det. Halácsy), Velušina in M.; Kalabaka in Th. (XI, 71); Vodena in M. (XII, 55); Kalabaka in Th. (1889)!; Armatuš, Kruševsko brdo, Maglenci, Krklino in M. (1893)!; Köprülü, Golešnica in M. (1899)!

Verbascum Lychnitis L.

Ravno Buče, Grob, Sibecki livadi in S. (III, 26); Rtanj in S. (VII, 25, V. austriacum Schott); Vareš in B. (1887, det. Borbás); Kosa in B. (1888)!; Sičevo in S. (1889)!

Verbascum Lychnitis L. var. **oliganthum** Borb.

Unicum fragmentosum specimen in m. Ostra čuka (Ozren pl.) in S. lectum (VI. 16) exacte non determinandum: formam hybridae originis sistere videtur.

Verbascum banaticum Schrad.

Col. Coška pr. Vranja in S. (det. Halácsy); Malakasi (det. Halácsy). Kastania in P. (III. 25): col. Bunardžik pr. Philippopolin (det. Borbás). Karlovo in Bg. (IV. 21): Mojna in M. (VII. 25. det. Borbás): Sat Tepe pr. Philippopolin. Bačkovo in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI. 70); Plačevica pr. Vranja in S. (1889)!; Demir-Kapu in M. (1891)!

Loca excludenda:

Kneževo, col. Jailadžik et Kostenec in Bg. (VI, 16 = V. austriacum Schott); val. fl. Dipotamos in E. (IX. 62 = V. floccosum W. Kit.).

Verbascum humile Jka.

Mojna in M. (VIII. 34. det. Borbás).

Verbascum nigrum L.

Han Begovac in B. (II. 18. det. Borbás); Vrbanja in B. (1887. det. Borbás).

Verbascum lanatum Schrad.

Grmeč grad in B. (1888. det. Borbás).

Verbascum thyrsoideum Host.

Specimina plantae in m. Korthiati M. indicatae (XII. 55) in herbario non occurrunt.

Verbascum glabratum Friv.

Bratučino in M. (V. 21. det. Borbás).

Verbascum austriacum Schott.

Krupa (det. Borbás). Zalin in B. (I. 25): Mileticki cikl pr. Sitnica. Vareš. Stratinska. Doboj in B. (II. 18. det. Borbás): Gla-

vičin in S. (V, 31, det. Borbás); Kneževo, Kostenec in Bg. (VI, 16, V. banaticum Schrad., det. Borbás); Jailadžik in Bg. (VI, 16, V. banaticum Schrad.); Blatec in M. (IX, 62, V. banaticum Schrad.).

Locus excludendus:

M. Rtanj in S. (VII, 25 = V. Lychnitis L.).

Verbascum flaminense A. Kern.

Indicatur ad Novi in B. (II, 18, det. Borbás); specimina non obvia.

Verbascum phoeniceum L.

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 70); Vitoša pl. supra Vladaja et Jailadžik in Bg. (1892).

Celsia Daenzeri Bory & Chaub.

Specimina in mt. Rh. Bg. lecta (XI, 70) ad sequentem speciem pertinent.

Celsia roripifolia Halácsy.

Edrin dol, Drenovo, val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 70, C. Daenzeri Bory & Chaub.); Hagios Athanasios in M. (C. Daenzeri Bory & Chaub. in sch.).

Scrophularia alata Gilib. a) **Ehrharti** (Stevens).

Visoko et Krupa in B. (I, 25, pro typ.); Nakoleci in M. (V, 21, pro typ.); Ochrida in M. (VII, 25, S. glandulosa W. Kit.).

Scrophularia alata Gilib. b) **Neesii** (Wirtg.).

Karasu pr. Bitolia in M. (V, 21, pro typ.).

Scrophularia nodosa L.

Čelinac in B. (I, 25); val. fl. Jadenica, et Stara reka (p. p.) in Bg. (XI, 71, S. Scopolii Hoppe).

Loca excludenda:

Vrbanja in B. (I, 25 = S. Scopolii Hpe.); Flora pl. in M. (XII, 56 = S. Scopolii Hpe.).

Scrophularia aestivalis Grsb.

Plasnica pl. in M. (VII, 25, det. Halácsy); Milevi et Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 70); m. Treskavec in M. (XII, 56); m. Kaimakčalan in M. (XII, 55, S. autumnalis Form.).

Scrophularia autumnalis Form. 1898 = **S. aestivalis** Grsb.

M. Kaimakčalan in M. (XII, 55).

A planta typica inflorescentia minus glanduloso-pubescenti differt, qua nota ad *S. bosniacam* Beck accedit.

Scrophularia bosniaca G. Beck.

Morinje, Dumoš pl. in H. (II, 18, S. glandulosa W. Kit.).

Scrophularia Scopolii Hpe. (S. glandulosa W. Kit.).

Grdon pr. Sarajevo in B. (I, 25, det. Vukotinović); Vrbanja in B. (I, 25, S. nodosa L.); Bihać, Sitnica in B. (II. 18); Bukovo in M. (V, 21); Maglenci in M. (VII, 25); Flora pl. in M.; Zygos in P.; Nezeros in O. th. (IX, 63); Popovi livadi in m. Midžor S.; Lulin pl., Belovo, m. Sultanica, Alabak, Mlekovica, val. Stara reka (p. p.), Jundol pl., Kamenicki Alček, Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 71); Flora pl. in M. (XII, 56, S. nodosa L.); Xerolivadon, Golemo Crsko in M. (XIII, 208); Banjaluka in B.; Suha pl. in S.; Javorovo, Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (1893).

Loca excludenda:

Dumoš pl., Morinje pl. in B. (II, 18 = S. bosniaca G. Beck); Ochrida in M. (VII, 25 = S. alata Gilib. a) Ehrharti Stevens)); val. fl. Jadenica et Stara reka (p. p.) in mt. Rh. Bg. (XI, 71 = S. nodosa L.).

Scrophularia Scopolii Hpe. f. **adenantha** m.

Calices dense glanduloso-pubescentes (in planta typica glabri).

M. Peristeri, Bratučina pl., monastir ap. Slivnica in M. (V, 21, pro typ.); Luben pl. in M. (XIII, 208, pro typ.); Gaj pr. Sarajevo in B.!

Scrophularia canina L.

Žepče et Hreša in B.; Konjica in H. (I, 25); Ochrida in M. (VII. 25); Ephemiades. m. Mičikeli in E. (VIII. 34); Brdjane pr. Gor. Milanovac in S. (leg. Ilić); Balia pl., Pržigrad pl., Hadžibarica pl. in M. (IX, 63); Bara pl., Blatec pl. in M.; inter Koturi et Velitsena in P. Th. (IX, 63, S. laciniata W. Kit. var. multifida Boiss., cum adnotatione: „plantae glabrae. calicis laciniis late albomarginatis“); m. Baba inter Krania et Koturi in P. (IX, 63, S. laciniata W. Kit. var. pindicola Form.); m. Ghavellu in mt. Ag., Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 46, S. laciniata W. Kit. var. multifida Boiss.); m. Korthiati. Vodena. Ošlan, Petrina pl., Galičica pl. in M. (XII. 56); Ekšisu in M. (XII, 56, S. laciniata W. Kit. var. multifida Boiss.); Trebević pr. Sarajevo in B.; Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg.; m. Peristeri, Čeganska pl.!, Došnica reka pl., Gobeš pl. in M.

Scrophularia laciniata W. Kit.

Demir-Kapu in M. (III, 26); col. Bilik ap. Janina in E. (VIII, 34); Pharsalos in Th. (IX, 63, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Bara pl., Blatec pl. in M.; inter Koturi et Velitsena in P. (IX, 63, var. = S. canina L.); m. Ghavellu in mt. Ag., Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 46, var. = S. canina L.); Ekšisu in M. (XII, 56, var. = S. canina L.).

Scrophularia laciniata W. Kit. var. **pindicola** Form. = **S. canina** L.

M. Baba inter Krania et Koturi in P. (IX, 63).

A typica *S. canina* L. non diversa.

Digitalis ferruginea L.

Modra, Lipnik, Zbilje, Grdon, val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I. 26); Zbilje in B. (I. 26, D. laevigata W. Kit.); Dobrnja, Kolačka pl. in B. (II, 18. D. laevigata W. Kit.); Velitsena. val. fl. Aspropotamos pr. Vendišta in P. (III. 26); Beikos, Adampol (det. Halácsy). Ismid dagh in As. (IV, 22); Kristofor in M. (V. 21, D. laevigata W. Kit.); Gorno Birino. Gobeš-Balkan. Diavato. Petrina pl., Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 25); Flora pl. in M.; Zygos

in P. (IX, 64); Alafovris, Katasara in mt. Ot. Th. (X, 47, D. laevigata W. Kit.); Flora pl., Petrina pl., Galičica pl. in M. (XII, 57, D. laevigata W. Kit.); Postran in M. (XIII, 208, D. laevigata W. Kit.); Kosa pr. Karanovac, Šehovci in B.

Locus excludendus:

Balia pl. in M. (IX, 64 = D. laevigata W. Kit.).

Digitalis laevigata W. Kit.

Val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B.; Vrabac pr. Konjica in H. (I, 26); brdo Baba pr. Sarajevo in B. (II, 18, pro var. bosniaca Form.); Janjići, Moštanica pr. Sarajevo in B. (II, 18); Vis breg pr. Sičevo in S. (III, 26); Balia pl. in M. (VII, 25, D. ferruginea L.); Ošlan in M. (1898).

Loca excludenda:

Zbilje in B. (I, 26 = D. ferruginea L.); Dobrnja, Kolačka pl. in B. (II, 18 = D. ferruginea L.); Üsküb in M. (V, 21 = D. lanata Ehrh.); Kristofor in M. (V, 21 = D. ferruginea L.); Crni vrh ap. Kruševo in M. (VII, 25 = D. lanata Ehrh.); Alafovris, Katasara in mt. Ot. Th. (X, 47 = D. ferruginea L.); Flora pl., Petrina pl., Galičica pl. in M. (XII, 57); Postran pl. in M. (XIII, 208 = D. ferruginea L.).

Digitalis laevigata W. Kit. var. **bosniaca** Form. = **D. laevigata** W. Kit. typ.

Brdo Baba pr. Sarajevo in B. (I, 26).
A planta typica nulla nota diversa.

Digitalis lanata Ehrh.

Sičevo, col. Coška pr. Vranja et Banja in S. (III, 26); Üsküb in M. (V, 21, D. laevigata W. Kit.); Alexinac in S.; Sakardža in Bg. (VI, 16); Trstenik in M. (VII, 25); Crni vrh pr. Kruševo in M. (VII, 25, D. laevigata W. Kit.); Sct. Georgios ap. Prevesa in E. (VIII, 34); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 71); Kerečköi. m. Korthiati in M. (XII, 57); Vietrena, Beleš pl.. Hagios Athanasios in M. (XIII, 209); Vitoša pl. in Bg. (1892)!; Kneževo in Bg. (1892. D. ferruginea L. in sch., det. Halácsy); Karasu pr. Bitolia in M. (1894).

Digitalis ambigua Murr. (D. grandiflora Lam.).

Vitoša pl. in Bg. (VI, 16); m. Rtanj in S. (VII, 25); Hadžibarica pl., Blatec pl. in M. (IX, 64); Ošlan, Zborsko pl. in M. (XII, 57); Pržigrad pl. in M. (XIII, 208); Krupa in B.!

Loca excludenda:

Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 16 = D. viridiflora Lindl.); Beleš pl. in M. (XIII, 208 = D. viridiflora Lindl.).

Digitalis grandiflora Lam. var. **macedonica** Form. = **D. viridiflora** Lindl.

M. Peristeri, Bratučino in M. (V, 21).

Dr. Formánek in comment. VII, 25 novam varietatem cum *D. viridiflora* Lindl. recte contrahit.

Digitalis viridiflora Lindl.

M. Peristeri, Bratučino in M. (V, 21, D. grandiflora Lam. var. macedonica Form., vide etiam comm. VII, 25); Col. Jailadžik, Kara Baïr (det. Halácsy), Kostenecki-Balkan, Sakardža in Bg. (VI, 16); Kara Baïr in Bg. (VI, 16, D. grandiflora Lam.); Gorno Divjak in M. (VII, 25); val. Elidere, m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 72); m. Korthiati in M. (XII, 57); Beleš pl. in M. (XIII, 208, D. ambigua Murr.); Kazania in M. (1891)!

Gratiola officinalis L.

Stratinska, Doboj in B. (I, 25); Sisek in Cr. (II, 18); Karasu pr. Bitolia, Dihovo, Bratin dol, Lubunova in M. (V, 21); col. Jailadžik in Bg. (VI, 16); Trstenik, Gorno Birino, Černičani, Diavato in M. (VII, 25); monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 47); Smolevo (1891) et Peristeri in M.

***Lindernia pyxidaria** All.

Lac. Presba in M. (V, 22, Veronica Beccabunga L. et V. Anagallis L. p. p.).

Antirrhinum maius L.

Zara et Ragusa in D.!

Antirrhinum maius L. β) **angustifolium** Char.

Vaniköi in As. (IV, 22, det. Freyn); Rujevica ad Alexinac in S. (IX, 63, pro typ.).

Antirrhinum Orontium L.

Novi, Vranjska, Jajce in B. (II, 18); col. Coška pr. Vranja in S. (III, 26); ins. Prinkipo in As. (IV, 22); Krklino in M. (VII, 25); Sv. Petka ap. Stanimaka in Bg. (XI, 71); Pusta reka pl. in M. (XIII, 208); Banjaluka in B.; Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (1897)!

Locus excludendus:

Prilep in M. (XII, 56 = Linaria macedonica Grsb.).

Linaria vulgaris Mill.

Kristofor, Bratin dol in M. (V, 21); Novaci in M. (VII, 25); m. Rtanj in S. (VII, 25. L. genistaefolia Mill. var. linifolia Boiss.); Alexinac in S. (IX, 63. L. genistaefolia Mill. var. linifolia Boiss.); Kneževo in Bg. (1892); Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (1897); Sela pr. Sisek in Cr.; Bjeli kamen et Popovi livadi in Stara pl. S.

Locus excludendus:

Golemo Crsko in M. (XIII, 208 = L. peloponnesiaca B. & H. β) parnassica B. & H.).

Linaria vulgaris Mill. var. **parviflora** Form. = **L. peloponnesiaca** B. & H. β) **parnassica** B. & H.

Malovišta in M. (V, 21).

Semina triquetra, calicis laciniae membranaceo-marginatae, oblongo-lineares cum pedicellis pubescenti-glandulosae.

Linaria dalmatica Mill.

Ragusa in D.; Mostar in H. (I, 25); Pale in A. (VIII, 34); Niš et Sičevo in S.!

Locus excludendus:

Čeledris dagh ap. Durazzo in A. (VIII, 34 = L. dalmatica Mill. var. macedonica (Grsb.)).

Linaria dalmatica Mill. subsp. **thessala** Form. 1895 = **L. dalmatica** Mill. var. **macedonica** (Grsb.).

Statmos Suilismen ad pedem m. Godaman in O. th. (IX, 64). Specimina thessala cum macedonicis optime conveniunt.

Linaria dalmatica Mill. var. **macedonica** (Grsb. p. sp.).

Kalabaka in Th. (III, 26, L. genistaefolia Mill.); Bitolia in M. (V. 21); Lopatnica. Krklino. Mojna. Armatuš. Maglenci in M. (VII. 25); Lopatnica in M. (VII, 25. L. genistaefolia Mill.); Čeledris dagh pr. Durazzo in A. (VIII, 34, L. dalmatica Mill.; ob calicis lacinias breviores hucce adnumero, quamquam pedicelli non ita longi, ut in plantis macedonicis); Phlambures. Mitrica in mt. Ch. Th. (X. 47. subsp. thessala Form.); Čeganska pl.. Goricko. Prekopan. Beli kamen, Vič vrh, Prilep in M. (XII, 56); Prilep in M. (XII, 56, Antirrhinum Orontium L.); Balia pl. in M. (XII, 57, L. Sibthorpiana B. & H.); Beli kamen pr. Prekopan in M. (XII, 57, L. minor Desf.; parvum fragmentum inflorescentiae); Makovo, Kruševsko brdo in M. (XIII, 208); Skočivir in M. (XIII. 208. L. genistaefolia Mill.); Gobeš in M. (1893); Dervent-Balkan in M. (1898); Kaimakčalan pl. in M.

Linaria genistaefolia Mill.

Col. Plačevica et Coška pr. Vranja in S.; Demir-Kapu in M. (III, 26); Beikos, Adampol, Alemda, Olympus in As. (IV, 22); Gradsko in M. (V, 21); Demir-Kapu in M. (V, 21, pro var. linifolia Boiss.); Kneževo, Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 16, L. sofiana Velen.); Sičevo in M. (VII, 25); Mali Jastrebac in S. (IX, 63); monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 46, L. dolopica Form.); col. Gorica ap. Niš in S. (X, 47, var. serbica Form.); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 71, var. parviflora Form.); Kneževo in Bg. (XI, 71, L. sofiana Velen.); Vodena in M. (XII, 57); Oteština, Golešnica pl., Hagios Athanasios in M. (XIII, 208, var. parviflora Form.); Logorište in S. (1895).

Loca excludenda:

Kalabaka in Th. (III, 26 = L. dalmatica Mill. var. macedonica (Grsb.)); Lopatnica in M. (VII, 25 = L. dalmatica Mill. var. macedonica (Grsb.)); m. Rtanj in S. (VII, 25 = L. vulgaris Mill.); Alexinac

in S. (IX, 63 = L. vulgaris Mill.): Skočivir in M. (XIII, 208 = L. dalmatica Mill. var. macedonica (Grsb.)).

Linaria genistaefolia Mill. var. **serbica** Form. 1896 = **L. genistaefolia** Mill.

A planta typica non diversa, ut iam e descriptione originali (l. c.) diiudicandum.

Linaria genistaefolia Mill. var. **parviflora** Form. 1897 = **L. genistaefolia** Mill. var. **linifolia** Boiss.

Col. (Bunardžik) ad Philippopolin, val. Elidere, Čepinsko korito in mt. Rh. Bg. (XI, 71).

Specimina bulgarica cum asiaticis a Dre Formánek ad Brussa lectis optime conveniunt. *L. sofiana* Velen., cuius specimina originalia comparo, meo iudicio cum planta asiatica identica. *L. concolor* Grsb., quae a beato Boissier var. *linifoliae* Boiss. adnumeratur, monente iam Dre Velenovský in Fl. Bulg., p. 426 plantam diversissimam exhibet.

Linaria genistaefolia Mill. var. **linifolia** Boiss.

Banja in S.; Üsküb in M. (III, 26, pro typ.); Anadoli-Kavak, Brussa in As. (IV, 22, pro typ.); Momena čuka pl. in M. (IX, 63, L. Sibthorpiana B. & H.): col. (Bunardžik) ad Philippopolin, val. Elidere, Čepinsko korito in mt. Rh. Bg. (XI, 71, var. parviflora Form.); Momena čuka pl., Gewgeli in M. (XII, 57, var. parviflora Form.); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (1892)!; Demir-Kapu in M. (L. Sibthorpiana B. & H. in sch.).

Linaria sofiana Velen.

Specimina ita designata ad typicam *L. genistaefoliam* Mill. spectant.

Linaria dolopica Form. 1896 = **L. genistaefolia** Mill.

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 46).

Stirps nostra ad formaml atifoliam *L. genistaefoliae* Mill. certe referenda. *L. dalmaticae* Mill., quacum in diagnosi originali (l. c.) comparatur, minime affinis.

***Linaria concolor** Grsb.

Bela Palanka (L. nissana Petr. in sch.), Pirot in S.!

Linaria peloponnesiaca Boiss. & Heldr. β) **parnassica** Boiss. & Heldr.
(L. Sibthorpiana B. & H. β) parnassica Boiss.).

Planta in herbario Formánekii nomine *L. Sibthorpianae* B. & H. designata ad var. *parnassicam* Boiss. spectat. Specimina e hisce locis repperi: m. Peristeri in M. (V. 21); Baba pl., Gobeš-Balkan, Petrina pl., Diavato, Ochrida in M. (VII, 25); Demir-Kapu, Mirčevica pl., Dudiica pl. in M.; Pelion in Th. (IX, 63); Godaman in O. th. (IX, 63, L. olympica Form.); Vič vrh, Nerečka pl., Kažani, Diavato, Sopocka, Lubunova, Petrina pl. in M. (XII, 57); m. Xerolivadon, m. Doxa, Sliva, Kruševsko brdo, Postran in M. (XIII, 208); Golemo Crsko in M. (XIII, 208, L. vulgaris Mill.); Luben pl. in M. (1898).

Locus excludendus:

Momena čuka pl. in M. (IX, 63 = L. genistaefolia Mill. var. linifolia Boiss.).

Linaria olympica Form. 1895 = **L. peloponnesiaca** Boiss. & Heldr. β) **parnassica** Boiss. & Heldr.

Specimina originalia a typica *L. peloponnesiaca* Boiss. & Heldr. *β) parnassica* Boiss. & Heldr. nulla nota differunt.

Linaria simplex DC.

Specimina fructifera e Balia pl. in M. (IX, 63) ob florum defectum exacte non determinanda.

Linaria Pelisseriana Mill.

Vodena in M. (XIII, 208, det. Halácsy).

***Linaria litoralis** Willd.

Spalato in D. (Antirrhinum Orontium L. in sch.).

Linaria minor Desf.

Grad pr. Krupa, Barakovac pr. Vrbanja, Podvelež pr. Mostar in H. (I. 25); Bihać, Janjići, Crni vrh pr. Foča, Gradina pr. Kalinovik in B. (II. 18); Baba pl., Petrina pl., Bukovo pr. Ochrida in M. (VII. 25); val. fl. Dipotamos in E. (VIII. 34); Klinovo in P. Th. (IX. 83. Spergularia rubra Pers.); Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI. 71); Hadžibarica pl. in M. (XII. 57); Chaliki et Ochsa Despot in P. (1889); Sv. Dimitri pr. Stanimaka in mt. Rh. Bg.

Locus excludendus:

Beli kamen ap. Prekopan in M. (XII, 57 = L. dalmatica Mill. var. macedonica (Grsb.)).

Linaria spuria Mill.

Durazzo in A.; Kanali in K. (VIII, 34); Momena čuka pl. in M. (XII, 56); Kephalomanduchion in K. (1894).

Loca excludenda:

Zalin, Rujevica in B. (I, 25 = L. Elatine Mill.); Sasina, Podbrdje in B.; Bilek in H. (I. 25 = L. Sieberi Rchb.); Beikos, Adampol in As. (IV, 22 = L. commutata Brnh.); Alexinac in S. (VI, 16 = L. Elatine Mill.); m. Korthiati in M. (XII, 56 = L. Sieberi Rchb.).

*__Linaria Elatine__ Mill.

Zalin, Rujevica in B. (I, 25, L. spuria Mill.); Alexinac in S. (VI. 16, L. spuria Mill.); Zaspa in B.; Orašina pr. Metković in H.!

*__Linaria Sieberi__ Rchb. (L. Elatine Mill. β) villosa Boiss.).

Sasina, Podbrdje in B.; Bilek in H. (I. 25, L. spuria Mill.); m. Korthiati in M. (XII, 56, L. spuria Mill.).

*__Linaria commutata__ Bernh.

Beikos, Alemda in As. (IV, 22, L. spuria Mill.).

Veronica longifolia L.

Sela (I, 26) et Tišina pr. Sisek in Cr. (II, 19).

Veronica spicata L.

Pribinić in B. (I, 26); Šehovci in B. (II, 19, V. Teucrium L.); Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 22); Leskovnik in S., Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 17); Visoko Tepe in Bg. (VI, 17, V. dentata Schmidt); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 72).

Loca excludenda:

Lipovac in S. (VI, 17 = V. orchidea Cr.); Soko Banja, Bjela voda in S. (VII, 26 = V. orchidea Cr.); Vrčenovac in S. (IX, 65 = V. orchidea Cr.).

Veronica spicata L. f. lanigera m.

Calices praesertim ad marginem laciniarum cum axe inflorescentiae satis dense crispule lanati, eglandulosi.

Krupa, Zalin, Modra, Barakovac pr. Vrbanja, Žepče in B. (I, 26, pro typ.); Belovo in Bg. (XI, 72, pro typ.); Vranjska in B.!; Visoko in B. (V. officinalis L. in sch.).

Veronica spicata L. f. squamosa (Presl).

Calices in margine laciniarum pilis albis pectinatim setulosi. Mostar, Ljubinje, Grbeši in H. (I, 26, pro typ.); Busak pl. in H.!

Veronica spicata L. f. corymbosa Form. = V. spicata L. f. lanigera m.

Žepče in B. (I, 26).

Specimina apice corymbose ramosa cum speciminibus typicis, simplicibus saepe occurrunt.

Veronica orchidea Cr.

Lipovac in S. (VI, 17, V. spicata L.); Soko Banja, Bjela voda in S. (VII, 26, V. spicata L.); Vrčenovac in S. (IX, 65, V. spicata L.); Drenovo in mt. Rh. Bg. (V. spicata L. in sch.).

Specimen unicum, mancum, apice corymbose ramosum ad Vis breg pr. Sičevo in S. a cl. Ilić lectum (III, 26) ob corollas minores, lacinias earum latiores, non convolutas calicesque glabratos hucce spectare non potest. Ad *V. Urumoffi* Velen. acce-

dere videtur, differt autem foliis rugulosis, in margine fere regulariter duplicato-crenulatis, calicis dentibus linearibus longioribusque. Ulterius observanda.

* **Veronica Kindlii** Adamović.

M. Kaimakčalan in M. (XIII. 209. V. dentata Schmidt var. cinerascens Form.).

Veronica austriaca L. var. **bipinnatifida** Koch.
(V. multifida auct. non L.).

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 26); Vinica, Gorjevac, Vodjenica, Han na Romanja, Bučnik in B. (II, 19); Ismid dagh in As. (IV, 22); Baba pl. in S., Üsküb in M. (V, 22); Rtanj in S. (VII, 26); Lulin pl., Mlekovica et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 72); col. Gušet ap. Mojna. Kerečköi in M. (XII. 57); Sibecki livadi. Smrdan et Gorica pr. Niš in S.

Loca excludenda:

Radovina pr. Ljubinje in H. (I, 26 = V. dentata Schmidt); Dubrava, Plužine in H. (II, 19 = V. dentata Schmidt).

Veronica dentata Schmidt (= V. austriaca L.).

Radovina pr. Ljubinje in H. (I, 26, V. multifida L.); Dubrava, Plužine in H. (II, 19, V. multifida L.); Gorna Vodena pr. Üsküb in M. (V, 22); Gorjevac in B.

Loca excludenda:

Vitoša pl. in Bg. (VI, 17 = V. Teucrium L.); Visoko Tepe in Bg. (VI, 17 = V. spicata L.); Suho polje pl. in M. (VII, 26 = V. Teucrium L.); Said Pascha in P. (IX, 65 = V. Teucrium L.); Dokimi in P. (IX, 65 = V. prostrata L.); Kaimakčalan in M. (XIII, 209, var. = V. Kindlii Adamović).

Veronica dentata Schmidt var. **cinerascens** Form. 1899
= **V. Kindlii** Adamović.*)

M. Kaimakčalan in M. (XIII, 209).

Planta nostra neque ad *V. dentatam* Schmidt, neque in affinitatem *V. prostratae* L. ponenda, ut Dr. Adamović (l. c.) existimat.

---

*) Beiträge zur Flora von Macedonien u. Altserbien. Denkschr. d. math.-naturw. Kl. d. kais. Akad. d. Wiss. in Wien. 1904, S. 138. (Sepab. 24, 25).

Tota planta cum capsulis pilis albis, longiusculis subcrispulis satis dense pubescens. Racemi fructiferi parum elongati, densiusculi. Capsulae calice longiores sunt obtriagulari-obovatae, apice modice emarginatae, basin versus conspicue subcuneatae; similes in *V. cuneifolia* Don., *V. orientali* Mill. reperimus, quibus planta nostra meo iudicio affinis.

Veronica Teucrium L.

Modra in B. (I, 26); Vrtoče in B. (II, 19); Prugovac in S., Vitoša pl. in Bg. (VI, 17); Vitoša pl. in Bg. (VI, 17, V. dentata Schmidt); Suho polje pl. in M. (VII, 26, V. dentata Schmidt); Said Pascha in P. (IX, 65, V. dentata Schmidt).

Loca excludenda:

Dubovik turski in B. (I, 26 = V. officinalis L.); Šehovci in B. (II, 19 = V. spicata L.); val. fl. Vrbas pr. Jajce in B. (II, 19 = V. crinita W. Kit.).

Veronica Teucrium L. var. **glandulosa** Form. 1895 = **V. Chamaedrys** L.

Pržigrad pl. in M., Dokimi in P. (IX, 64).

Specimina nostra a typicis *V. Chamaedrys* L. nulla nota differunt.

***Veronica crinita** W. Kit.

Val. fl. Vrbas pr. Jajce in B. (II, 19, V. Teucrium L.).

Pubescentia cum plantis bulgaricis bene convenit. Capsulae glabrae fere triplo minores ac in *V. Teucrium* L.

***Veronica prostrata** L.

Dokimi in P. (IX, 65, V. dentata Schmidt).

Veronica pectinata L.

Fragmentum parvum ad Ismid dagh in As. (IV, 22) lectum exacte non determinandum.

Veronica officinalis L.

Dubovik turski in B. (I, 26, V. Teucrium L.); Pogar pr. Vareš, Han na Romanja in B. (II, 19); Banja in S. (III, 26); Gobeš-Balkan in M. (VII, 26); Balia pl. in M. (IX, 65); Hepdominta Ader-

fia in mt. Ox. Th. (X, 48, pro var. glandulosa Form.); Katlovi skali, Kamenicka pl., Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 72); Momena čuka pl., Ošlan in M. (XII, 57); Pribinić in B.; Dokimi in P. (1892).

Veronica officinalis L. var. **glandulosa** Form. 1896 = **V. officinalis** L.

Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 48).

Specimen fragmentosum a planta typica, in qua inflorescentia glandulosa provenit, certe non diversum.

Veronica latifolia L. (V. urticaefolia Jacq.).

Borja pl., Buletić, Vareš, val. Stavnja pr. Sulješčica, Glog pr. Sarajevo in B. (I, 26); Han na Romanja, Kmur in B. (II, 18); Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 64); val. fl. Jadenica, m. Ostrec et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 72); Jajce, Trebević pr. Sarajevo in B.; Golemi kamen, Smrdan et Sibecki livadi in S.!; Mlekovica in mt. Rh. Bg.

Veronica Chamaedrys L.

Kosa, Han na Romanja in B. (II, 19); Adampol in As. (IV, 22); Trstenik, Luben pl. in M. (VII, 26); Mandra Hodža in P. (IX, 65); Pržigrad pl. in M., Dokimi in P. (IX, 64, V. Teucrium L. var. glandulosa Form.); Phlambures in mt. Ox. Th. (X, 48); Lulin pl., m. Sultanica, Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 72); Balia pl., Flora pl., Hadžibarica pl., Galičica pl. in M. (XII, 57); Strmno pl., Vodena (leg. Kindl) in M. (XIII, 209); Orehovska pl. in M. (1898).

Veronica Chamaedrys L. var. **pilosa** Benth.

Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 22); col. Coška pr. Vranja in S. (V. Teucrium L. in sch.); Narečen in mt. Rh. Bg. (1897)!

Veronica scutellata L.

Bela Voda loco „Močuri" dicto in mt. Rh. Bg. (XI, 72).

Veronica Beccabunga L.

Flora pl. in M. (IX, 64); Mlekovica et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 72).

Locus excludendus:

Lac. Presba in M. (V, 22 = V. Anagallis L. et Lindernia pyxidaria All.).

Veronica Anagallis L.

Zygos in P. (III, 26); Gradsko, lac. Presba (det. Halácsy) in M. (V, 22); lac. Ochrida in M. (VII, 26); Flora pl., Momena čuka pl. in M., Pharsalos in Th. (IX, 64); Asproklisia et Lamia in Th. (X, 47); Ochrida in M. (XII, 57); Vodena in M. (XIII, 209); mt. Ossa in Th. (1889, V. serpyllifolia L. in sch.); Demir-Kapu in M.!; Ulanca in M. (1891)!; Pržigrad pl. in M.

Veronica anagalloides Guss.

Tišina pr. Sisek in Cr. (II, 18); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 72).

Veronica serpyllifolia L.

M. Peristeri in M. (VII, 26); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 48, var. oxya Form.); Laževica in mt. Rh. Bg. (XI, 72).

Veronica serpyllifolia L. var. **oxya** Form. 1896 = **V. serpyllifolia** L.

Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 48).

A planta typica non differt.

Veronica serpyllifolia L. var. **glandulosa** Wirtg.

M. Peristeri in M. (VII, 26, cum typo); Nerečka pl. in M. (XII, 58, pro typ.).

Cum *V. balcanica* Velen. non confundenda.

***Veronica balcanica** Velen.

Bratučina pl. in M.!

Cum speciminibus bulgaricis in m. Mussala (Rilo pl.) a Dre Velenovský lectis identica.

Veronica bellidioides L.

M. Midžor in S. (IX, 72).

Veronica verna L.

Col. Plačevica pr. Vranja in S. (III, 26); Malovišta in M. (V, 22. V. arvensis L.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 96, V. praecox All.); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 48, det. Halácsy); Kneževo in Bg. (XI, 72, V. arvensis L.); Kaimakčalan in M. (XII, 58); Zborsko brdo in M. (XII, 58, V. arvensis L., det. Halácsy); Asanačka pl. in M. (XII, 58, V. arvensis L. p. p.); Gorno Divjak in M. (1893)!; Ginivica pl., Selca pl., brdo Linuri ap. Nevěska in M. (1899)!

Veronica thessala Form. 1896 (V. Formánekii Heldr.) = **V. arvensis** L.

Koniskos et Asproklisia in Th. (X, 48 et XI, 111).

A typica *V. arvensi* L. nulla nota diversa (Specimina mala).

Veronica arvensis L.

Kalinovik in B. (II, 19); Bratučina pl. in M. (V, 22); Sakardža in Bg. (VI, 17); Maglenci. Velušina. Ostrec. m. Peristeri et Petrina pl. in M. (VII, 26); Vlachava in Th. (X, 48, det. Halácsy); Koniskos et Asproklisia in Th. (X, 48, V. thessala Form.); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 72); Oslop, Žervi, Asanačka pl. (p. p.) in M. (XII, 58); Beleš pl.. Pusta reka pl. in M. (XIII, 209); Nevesinje in H.!; Studena. Niš et Seličevica in S. (1889)!; Gorno Divjak in M. (1893)!; Said Pascha in P. (1896)!

Loca excludenda:

Malovišta in M. (V, 22 = V. verna L.); Kneževo in Bg. (XI, 72 = V. verna L.); col. Zborsko, Asanačka pl. (p. p.) in M. (XII, 58 = V. verna L.).

Veronica praecox All.

Planta in Gobeš-Balkan M. (VII, 26) indicata ad *V. vernam* L. referenda.

Veronica persica Poir. (V. Tournefortii Gm., V. Buxbaumii Ten.).

Visoko in B. (I, 26); Bihać in B. (II, 19); Han Begovac, Ratkovo, Gradina pr. Kalinovik in B. (II, 19, var. macrophylla

Wiesb.); Gorna Banja et Lulin pl. in Bg. (XI, 72); Vodena in M. (XIII, 209); Banjaluka et Jajce in B. (1888)!; Banja pr. Vranja in S. (1889)!

Veronica polita Fr.

Specimina plantae ad Jajce in B. indicatae (II, 19) in herbario non repperi.

Trixago latifolia Rchb. (Eufragia latifolia Grsb.).

Col. Sušica ap. Leskovac in S. (IX, 65, leg. Ilić); Jurti in mt. Ot. Th. (X, 48, det. Halácsy).

* **Odontites glutinosa** MB.

Baba pl. in M. (XIII, 209, O. rubra P.); Luben pl. in M. (1899)!; Serbia (sine loci specialis indicatione).

Odontites serotina Rchb.

Specimen mancum, nondum floriferum ad Ulanca in M. lectum (V, 22) potius ad *O. rubram* P. spectare videtur.

Odontites rubra P. (Euphrasia Odontites L.).

Karlovo in Bg. (IV, 22); Ulanca in M. (V, 22, ? O. serotina Rchb.); Parnevo in Belovska pl. mt. Rh. Bg. (XI, 73); Hadžibarica pl. in M. (XII, 58); Luben pl. in M. (XIII, 209).

Locus excludendus:

Baba pl. in M. (XIII, 209 = O. glutinosa MB.).

Odontites lutea Rchb. (Euphrasia lutea L.).

Repovac pr. Konjica in H. (I, 27); Busak pl. in H. (II, 19); m. Leskovnik in S. (VI, 17); m. Rtanj in S. (VII, 26); Pirot in S. (XI, 73).

Euphrasia salisburgensis Funck.

Val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 27, E. ramosissima Reut.); Mokro (Romanja pl. in sch.), Kalinovik in B., Nevesinje in H. (II, 19, E. ramosissima Reut.).

Locus excludendus:

Dokimi in P. Th. (III, 27 = E. pectinata Ten.).

Euphrasia transiens Borb.

Specimina ita designata in herbario nostro non obvia et probabiliter in herbario Borbasiano asservantur. Qua re statuere nequeo, an species Borbásii cum *E. illyrica* Wettst.*) identica sit. E. Vitoša pl. in Bg. specimina *E. tataricae* Fisch. et *E. hirtellae* Jord., e Gobeš-Balkan in M. *E. tataricae* Fisch. mihi obiacent, quae fortasse Dr. Borbás pro sua *E. transiente* habuit.

Euphrasia dinarica G. Beck.

Velež pl. in H. (E. officinalis L. in sch.).

Euphrasia ramosissima Reut.

Specimina ita determinata hucce non spectant:

Val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 27 = E. salisburgensis Funck.); Igman in B. (II, 19 = E. Rostkoviana Hayne); Mokro, Kalinovik in B., Nevesinje in H. (II, 19 = E. salisburgensis Funck.).

***Euphrasia pectinata** Ten.
(E. puberula Jord.).

Dokimi in P. Th. (III, 27, ?E. salisburgensis Funck.; IX, 65, E. tatarica Fisch. et E. puberula Jord.); Malakasi in P., Kerasia Sina, m. Mitrica in mt. Ch., Hepdominta Aderfia in mt. Ox., monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 48, E. tatarica Fisch.).

Euphrasia tatarica Fisch.

Brusnik et m. Peristeri in M. (V, 22, E. officinalis L.); Jailadžik, Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 17, E. stricta Host); Vitoša pl. in Bg. (VI, 17, ?E. transiens Borb. p. p.); m. Rtanj in S.; Gorno Divjak, Kruška kula, Gorno Birino et Černičani in M. (VII, 26, E. stricta Host); Gobeš-Balkan in M. (VII, 26, ?E. transiens Borb.); Pržigrad pl., Flora pl. in M. (X, 48); Alabak, Mlekovica, Batak, m. Ostrec, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 73); m. Peristeri in M. (XII, 58); Momena čuka pl. in M. (XII, 58, E. stricta Host); Debri Janica pl., Sliva pl., Pusta reka pl. in M. (XIII, 209).

---

*) conf. Wettstein, Oesterr. botan. Zeitschrift, 1893, pag. 132.

Loca excludenda:

Dokimi in P. Th. (IX, 65 = E. pectinata Ten.); Malakasi in P., Kerasia Sina, m. Mitrica in mt. Ch., Hepdominta Aderfia in mt. Ox.; monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 48 = E. pectinata Ten.).

Euphrasia puberula Jord.

Specimina plantae ad Dokimi in P. Th. indicatae (IX, 65) ad *E. pectinatam* Ten. spectant.

Euphrasia stricta Host.

Karaula pr. Jajce in B. (II, 19); Soko Banja in S. (VII, 26); Smoljana, Stratinska, Kadinavoda, Sitnica, Sasina, Žabljak, Gajevi pr. Surjan, Dragoraj, Buletić in B. (E. officinalis L. in sch.).

Loca excludenda:

Jailadžik, Kara Bair in Bg. (VI, 17 = E. tatarica Fisch.); m. Rtanj in S.; Gor. Divjak, Kruška kula, Gor. Birino, Černičani in M. (VII, 26 = E. tatarica Fisch.); Momena čuka pl. in M. (XII, 58 = E. tatarica Fisch.).

***Euphrasia hirtella** Jord.

Vitoša pl. supra Vladaja in Bg. (VI, 17, ? E. transiens Borb. p. p.).

***Euphrasia Rostkoviana** Hayne.

Igman in B. (II, 19, E. ramosissima Reut.); Duboščica, Pogar, Malbuč pr. Kola, Zagorecki udud, Visoko, Glog, Debelo brdo, Trebević, Ilidže, Goražda in B. (E. officinalis L. in sch.); Jailadžik et Sakardža in mt. Rh. Bg. (E. officinalis L. in sch.).

Euphrasia officinalis L.

Specimina plantae ad Brusnik et in m. Peristeri M. indicatae (V, 22) ad *E. tataricam* Fisch. referenda.

Rhinanthus angustifolius Gm.
(Alectrolophus angustifolius Heynh.).

Dumoš pl. in H.!

Loca excludenda:

Kostenec in Bg. (VI, 17 = Melampyrum pratense L.); m. Rtanj in S., Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 26 = R. serotinus Schönh.);

Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 73 = R. rumelicus Velen.); Bela Voda, Alabak, Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 73 = R. serotinus Schönh.).

Rhinanthus maior Ehrh.
(Alectrolophus glaber All.).

Stirps ad Ostrec in mt. Rh. Bg. lecta (XI, 73) cum *R. rumelico* Velen. identica.

***Rhinanthus serotinus** (Schönh.).
(Alectrolophus serotinus G. Beck).

M. Rtanj in S., Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 26, R. angustifolius Gm.); Bela Voda loco „Močuri“ dicto. Alabak. Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI. 73. R. angustifolius Gm.); Karaula pr. Jajce et Pritoka in B.!

***Rhinanthus hirsutus** Lam.
(Alectrolophus hirsutus All.).

Dugopolje in B.!

***Rhinanthus rumelicus** Velen.
(R. maior Ehrh. var. glandulosus Simk., Alectrolophus glandulosus Sterneck).

Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 73, Alectrolophus glaber All.); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI. 73. Alectrolophus angustifolius Heynh.).

***Pedicularis comosa** L.

Popovi livadi, Sibecki livadi in Suha pl. S. (1889)! Specimina valde incompleta.

Pedicularis brachyodonta Schl. & Vukot.

Specimina plantae in m. Peristeri supra Bitolia lectae et a Dre Halácsy determinatae (V, 22) ob calices 5-dentatos dentesque eorum lineari-spathulatos, apice denticulatos ad *P. leucodon* Grsb. spectant.

***Pedicularis Friderici Augusti** Tommas.

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 19, P. verticillata L.).

Pedicularis leucodon Grsb.

M. Peristeri in M. (V, 22, ? P. brachyodonta Schl. & Vukot.); Kara Baïr ad Ichtiman et Vitoša pl. in Bg. (1892)!

Pedicularis verticillata L.

M. Midžor in S. (XI, 73, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 19 = P. Friderici Augusti Tommas.).

Melampyrum cristatum L.

Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 22); Vitoša pl., Jailadžik, Kara Baïr ad Ichtiman et Sakardža in Bg. (VI, 17); m. Rtanj in S. (VII, 26); Lulin pl., val. fl. Azovica, m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 73).

Melampyrum arvense L.

Paračin in S. (V, 22); Plana in S. (V, 22, M. barbatum W. Kit.); Bjela voda in S. (VII, 26, ? M. barbatum W. Kit.; in scheda pro M. ciliato B. & H. a Dre Halácsy determinatum); Gorica pr. Niš in S. (X, 49, M. barbatum W. Kit., det. Halácsy); Koprivštica in S. (XI, 73, M. barbatum W. Kit.); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 73, M. heracleoticum Boiss. & Orph.); Sv. Petka pr. Stanimaka, Lulin pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg.

Melampyrum barbatum W. Kit.

Planta vera in herbario non occurrit.

Loca excludenda:

Plana in S. (V, 22 = M. arvense L.); Bjela voda in S. (VII, 26 = M. arvense L.); Gorica ap. Niš in S. (X, 49 = M. arvense L.); Koprivštica in S. (XI, 73 = M. arvense L.).

* **Melampyrum ciliatum** Boiss. & Heldr. (? M. fimbriatum Vs.).

Kokorina et Podvelež pr. Mostar (M. arvense L. in sch.), Neum Kula in H.!

Melampyrum nemorosum L.

Krupa in B. (I, 27).

Locus excludendus:

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 73 = M. pratense L.).

Melampyrum pratense L.

Doboj, Visoko in B. (I, 27); Mileticki cikl pr. Sitnica, Malbuc pr. Kola, Borci, Goražda in B. (II, 19); Paraćin in S. (V, 22); col. Jailadžik et Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 17); Kostenecki Balkan in Bg. (VI, 17, Rhinanthus angustifolius Gm.); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 73); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 73, M. nemorosum L.); Žabljak, Pribinić in B.

Loca excludenda:

Balia pl. et Galičica pl. in M. (XII, 58 = M. heracleoticum Boiss. & Orph.).

Melampyrum heracleoticum Boiss. & Orph.

Balia pl. in M. (IX, 65); Balia pl. in M. (XII, 58); Balia pl. et Galičica pl. in M. (XII, 58, M. pratense L.).

Locus excludendus:

Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 73 = M. arvense L.).

Melampyrum silvaticum L.

Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 73); Glog pr. Sarajevo (det. Vukotinović) et Romanja pl. in B.!

Specimina nostra ob dentes longiores ad var. *laricetorum* Kern. referenda.

Orobanchaceae Lindl.

Orobanche ramosa L.

Planta vera in herbario non obvia. Specimen unicum e m. Xerolivadon in M. (XIII, 209) ad *O. nanam* Noë referendum.

**Orobanche nana* Noë.

M. Xerolivadon in M. (XIII, 209, O. ramosa L.).

* **Orobanche purpurea** Jacq.

Sarajevo (leg. Bjelić) et Vareš in B.!

***Orobanche caryophyllacea** Sm.

Grob in Suha pl. S. (1889)!

***Orobanche lutea** Baumg.

M. Prosgoli in E. (VIII, 33, O. pruinosa Form. non Lap.); Mali Velež pr. Nevesinje in H. (1888)!

Orobanche prosgolica Form. 1894 (O. pruinosa Form. = **O. lutea** Baumg.

M. Prosgoli in E. (VIII, 33).

Unicum specimen emarcidum ibi lectum et pro *O. pruinosa* Form. designatum. quod nomen paulo serius in *O. prosgolicam* Form. mutatum (VIII, 52), ad *O. luteam* Baumg. spectat, ut mecum clariss. Dr. G. Beck de Mannagetta, vir huius generis peritissimus, qui illud cum nonnullis speciebus vidit, benevole communicavit.

Orobanche maior L.

Luben pl. in M. (VII, 24, O. epithymum DC. p. p.) [det. G. Beck].

Loca excludenda:

Hadžibarica pl. in M. (IX, 62, f. exigua G. Beck = O. alba Steph. f. communis G. Beck); Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 70 = O. alba Steph. f. communis G. Beck).

Orobanche gracilis Sm.
(O. cruenta Bert.).

Vitoša pl. in Bg. (VI, 16, det. Halácsy); m. Peristeri in M. (VII, 24, O. epithymum DC. p. p.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 70, O. alba Steph.); Trebević pr. Sarajevo in B. (1887)!; Vedropolje pr. Bihać et Ilidže in B. (1888)!; m. Peristeri in M. (1891)!

Locus excludendus:

M. Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 69 = O. reticulata Wallr.).

Orobanche alba Steph. f. **communis** G. Beck.
(O. epithymum DC.).

Luben pl., m. Peristeri in M. (VII, 24, O. epithymum DC. p. p.) [det. G. Beck]; Hadžibarica pl. in M. (IX, 62, vid. G. Beck);

Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 70, O. maior L.) [det. G. Beck]; Vodena in M. (XIII, 209, O. pallidiflora Wim. & Grab.).

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (VII, 24, typ. = O. gracilis Sm. p. p.); Mirčevica pl. in M. (IX, 62, var. longebracteata G. Beck = O. crenata Forsk.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 70, typ. = O. gracilis Sm.).

* **O. alba** Steph. f. **bidentata** G. Beck.

M. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 45, O. Chassia Form.).

Orobanche Chassia Form. 1896 =
O. alba Steph. f. **bidentata** G. Beck.

M. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 45).

Specimen originale (emarcidum, valde fragmentosum) ex cl. Dre G. Beck cum *O. alba* Steph. f. *bidentata* G. Beck identicum.

O. pallidiflora Wim. & Grab.

Specimina ad Vodena in M. a dom. Kindl collecta (XIII, 209) ex cl. Dre G. Beck ad *O. albam* Steph. f. *communem* G. Beck pertinent.

* **Orobanche reticulata** Wallr.

Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 69, O. gracilis Sm.); Grob in Suha pl. S. (1889)!

Orobanche Pančićii G. Beck.

Arnautova šuma in B. (1887)!

* **Orobanche crenata** Forsk.

Mirčevica pl. in M. (IX, 62, O. alba Steph. var. longebracteata G. Beck) [det. G. Beck].

* **Orobanche versicolor** Schultz.

Vodena in M. (leg. Kindl)!

* **Orobanche Picridis** Schultz.

Sitnica in B. (1888)!

Lathraea Squamaria L.

E locis indicatis bosniacis specimina desunt.

Sesameae DC.

* Sesamum orientale L.

Saloniki in M. (1889)!; Demir-Kapu in M., Makrychori in Th. (1889, Oenothera sp. ex Halácsy); Gradsko in M.!

Acanthaceae Br.

Acanthus longifolius Host.

Bilek in H. (I, 24, A. spinosissimus Pers.); Krupac in H. (II. 18. A. spinosissimus Pers.); Seličevica!. Konjska polana in S.

Acanthus spinosus L.

Blagaj in H., Dobrota pr. Cattaro in D. (I, 24, A. spinosissimus Pers.); Gasturi in K., Sadovica in E. (VIII, 33).

Acanthus spinosus L. var. hirsutus Form.

Lubunova in M. (V, 20).

Specimina haec varietatem a plantis typicis dalmaticis hercegovinicisque indumento diversam exhibent. Caules, folia, bracteae, bracteolae et calicis laciniae pilis brevibus longisque hyalinis, articulatis, subcrispulis intermixtis dense hirsutae sunt.

Specimina ad Ochrida (VII, 24) et Vodena (A. spinosus L. in sch.) in M. lecta hucce quoque spectant.

A. spinosus L. var. thessalus Form.

Specimen originale in m. Pelion Th. lectum (IX, 62) iterum formam a varietate antecedente indumento e pilis brevibus, densis composito discrepantem exhibet. Pili longi hyalini sparsissimi, folia fere glabriuscula ut in planta typica.

Huic varietati specimina e hisce locis adnumeranda: Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 25, pro typ.); st. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 45); Vodena in M. (XII, 55, pro typ.); val. fl. Dipotamos in E. (1894, A. spinosissimus Pers. in sch.).

Acanthus spinosissimus Pers.

Planta vera in herbario deest.

Loca excludenda:

Blagaj in H. et Dobrota pr. Cattaro in D. (I, 24 = A. spinosus L.); Krupac in H. (II, 18 = A. longifolius Host).

Verbenaceae Juss.

Vitex Agnus castus L.

Trebinje in H., Ragusa, Dobrota, Mula in D. (I, 27); Hum pr. Mostar in H. (II, 19); Saloniki in M., Koryza pr. Volo in Th. (III, 27); Saloniki in M. (XII, 58); Kanali, Kontokali in K., Sct. Giov. di Medua et Durazzo in A., Hagios Georgios ap. Prevesa in E. (1894); Pelion (1895).

Verbena officinalis L.

Hadžibarica pl. in M. (1895).

Lippia repens Spr.

Vaniköi (det. Halácsy), Skutari in As. (IV, 22).

Labiatae Juss.

Teucrium lamiifolium d'Urv.

Specimina plantae ad Beikos et Brussa indicatae (IV, 25) ad *T. cordifolium* Čelak. referenda.

*** Teucrium cordifolium** Čelak.

Beikos et Brussa in As. (IV, 25, T. lamiifolium d'Urv., det. Halácsy); Olympus bithynus (1890)!

Teucrium Arduini L.

Nevesinje, Podvelež pr. Mostar in H. (II, 21, det. Borbás).

Teucrium scordioides Schreb.

Kanali, monastir Margarona et Hagios Spiridion (det. Halácsy) ap. Prevesa in E. (VIII, 37); Pharsalos, Trikala in Th. (IX,

72); Kataphygi in mt. Ag., Mavro Mandila (f. acuminata Form.) in Th. (X, 54); Vodena, Prilep in M. (XII, 69); Derčevica pl. in M. (XIII, 214); Metković in H. (1888); Pale, Kerstani in A., lac. Janina in E. (1894).

Loca excludenda:

Val. Zalomska pr. Plužine in H. (II, 21 = T. Scordium L.); Koniskos in Th. (X, 54 = Melissa officinalis L.); Demir-Kapu in M. (XIII, 214 = T. Scordium L.).

Teucrium Scordium L.

Val. Zalomska pr. Plužine in H. (II, 12, T. scordioides Schreb.); Karasu pr. Bitolia in M. (V, 26); Demir-Kapu in M. (XIII, 214, T. scordioides Schreb.).

Folia caulina sessilia, basi rotundata, sed non cordato-amplexicaulia, ramealia in petiolum brevem attenuata sunt.

Teucrium Chamaedrys L.

Ochsa Despot, Chaliki in P. (III, 31); Olympus, Ismid in As. (IV, 25); Kneževo in Bg. (VI, 20); Lopatnica, Velušina, Gobeš-Balkan, Petrina pl. in M. (VII, 30, var. canum Boiss.); Flora pl. in M.; Peristeri in P.; Patsios in O. th. (IX, 72, var. canum Boiss.); Mandra Hodža in P. (IX, 72, var. revolutum Form.); Hadžibarica in M. (IX, 73, subsp. parvifolium Form.); Kucuro, Čuka in mt. Ch., Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 54, var. canum Boiss.); Koniskos, Vlachava in Th. (X, 54, var. revolutum Form.); Lulin pl. et Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 79, var. canum Boiss.); Crni vrh in S. (XI, 79, var. viridescens Form.); Flora pl., Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Dudiica pl., Vodena, Linuri, Nevěska in M. (XII, 69, var. subcanescens Form.); m. Korthiati in M. (XII, 69, var. grandifolia Form.); Luben pl., Beleš pl. in M. (XIII, 214); Xerolivadon in M. (XIII, 214, var. subcanescens Form.); Tunica, Lipnik, Krupa, Banjaluka, Zalin, Glog pr. Sarajevo in B.; Demir-Kapu in M. (1891); Bukovo, Ostrec et Diavato in M. (1893); val. fl. Dipotamos in E. (1894); Tafilvris in O. th. (1895); Narečen in mt. Rh. Bg. (1897); Balia pl. in M.

Species nostra valde variabilis. „Varietates“ a Dre Formánek descriptae [var. *revolutum* Form. 1895, subsp. *parvi-*

folium Form. 1895, var. *viridescens* Form. 1897. var. *subcanescens* Form. 1896 (= var. *canum* Form. non Boiss. ex Dre Formánek ipso), var. *grandifolium* Form. 1896] a typo non separandae. *T. Chamaedrys* L. var. *canum* Boiss. (Fl. or. IV, pag. 816) indumento alieno a plantis nostris discrepat.

* **Teucrium Chamaedrys** L. var. **glanduliferum** Hausskn.

Zenica, Novi, Krupa (cum typo), Tunica (cum typo), Trebević et Miljacka pr. Sarajevo, Karaula pr. Travnik in B.; Vrabac pr. Konjica in H.; Ismid in As. (IV, 25, cum typo); m. Peristeri in M. (V, 26, pro typ.); Üsküb, Dervent in M. (1891); Gorica pr. Niš, Jastrebac in S.; val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 79, cum adnotatione: „subsp. parvifoliae Form. proximum"); Drziu in M. (XII, 69, var. subcanescens Form.); Abdi Pascha Han in M. (XII, 69, var. grandifolium Form.); Baba pl. (pro typica), Beleš pl. (cum typo) et Doxa in M. (XIII, 214, var. subcanescens Form.).

In varietate hac pili omnino glanduligeri; in speciminibus ad Novi lectis longi, tenues, glandulis parvulis terminati, in reliquis breviores cum glandulis maioribus proveniunt. Stirps ad Krupa et Zenica lecta pilos simplices glanduliferosque gerit, transitum ad typum formans.

Dr. Formánek, quamquam tam multas varietates discernere voluit, hanc pulchram varietatem non respectavit.

Teucrium flavum L.

Specimina inter Neraida et Stylida in Th. lecta (X, 54) indumento ad typicum *T. flavum* L. spectare videntur, sed deflorata sunt et color florum non explorandus. Dubius igitur haereo, anne ad *T. divaricatum* Sieb. pertineant.

Planta in m. Pentelicon a dom. Leonis lecta et a Dre Halácsy pro *T. flavo* L. determinata (XIV, 79) exceptis caulibus breviter bifariam puberulis et pedicellis florum dentibusque calicinis in margine puberulis *glaberrima* est. Qua nota ad var. *leiophyllum* Čelak. accedit, in qua tota inflorescentia longe denseque hirta observatur (vidi specim. orig. in Herb. Musei regni bohem.). Si ad var. *glaucum* Hausskn. (Symbolae, p. 31), quae mihi ignota, non pertinet, nomine „var. *glabrum* m." designandum.

Teucrium montanum L.

Pribinić, Orlovik pr. Žepče in B., Hum et Podvelež pr. Mostar, Ljubinje in H. (I, 32); Han Begovac, Han Grabeši pr. Borci in B., Dumoš pl. in H. (II, 21); Smrdan in Suha pl. S. (III, 31); Soko Banja in S. (VI, 20); Pirot in S., m. Bašmandra pr. Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 79); Jajce, Vrbanja, Miljacka pr. Sarajevo in B.; Vrabac pr. Konjica in H.

*Teucrium montanum L. β) parnassicum Čelak.

Dokimi in P. (IX, 73, pro typ. cum adnotatione: „tota planta, praecipue in superiore parte tomentello-cana"); Demirhissar, Baba pl. (p. p.) in M. (XIII, 214, pro typ.); Pletvar in M. (1891)!

Planta e Galičica pl. in M. (XII, 69, pro typ.) pube breviore densioreque ad varietatem sequentem transitum praebet.

*Teucrium montanum L. γ) hirsutum Boiss.

Suho polje pl., Petrina pl. in M. (VII, 30, typ.); Doxa, Kaimakčalan, Baba (cum var. β), Luben pl. in M. (XIII, 284, pro typ.).

Teucrium Polium L.

Mostar et Ljubinje in H. (I, 32); Sičevo in S.; Üsküb, Demir-Kapu, Han Dervent, Kerečköi in M. (III, 31); Jedi-Kule in T. e. (IV, 25); Gradsko in M. (V, 26); Alexinac in S. (VI, 20); Rosomani, Trstenik, Baba, Suho polje pl., Ostrec, Lopatnica, Černičani, Armatuš, Maglenci, Velušina, Petrina, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 31); Durazzo in A., Evropuli et Afra in K. (VIII, 37); Milouna in O. et Pelion in Th. (IX, 73); Vodena in M. (XII, 69); Attica ad Callitheam et m. Pentelicon (XIV, 79, pro var. vulgari Boiss., leg. Leonis); Orašina pr. Metković, Blagaj in H.; Zara, Gravosa, Cattaro in D.; Bašmandra pr. Bjela Crkva in mt. Rh. Bg.; Ošlan, Kaimakčalan in M.

Teucrium Polium L. var. achaemenis Schreb.

Sct. Giov. di Medua in A.; Stratia, Kanoni in K.; monastir Hagia Paraskevi, m. Mičikeli in E. (VIII, 37, pro typ.); Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A. (1894)!

Ajuga Laxmanni Bth.

Olympus in As. (IV, 25, det. Halácsy); Pirot in S.; Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI. 20); val. fl. Azovica (det. Halácsy). m. Ostrec, Kamenicka pl., Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 79); Čeganska pl. in M. (XII. 68); Üsküb in M. (1889); Demir-Kapu in M. (1895)!; Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg. (1897)!; Gabrovac in S.

Ajuga reptans L.

Pribinić in B. (I, 32); Klinovo in P. (IX, 72).

Ajuga genevensis L.

M. Peristeri in M. (VII, 30); Jailadžik in Bg. (1892).

Ajuga chia Schreb.

Specimina plantae inter Neraida et Stylida in Th. indicatae (X, 54) in herbario non asservantur.

Ajuga Chamaepitys Schreb.

Zenica in B. (II, 21, f. hirsuta Freyn); Sičevo, Bela Palanka (leg. Ilić) in S. (III, 31); Vodena in M. (V, 26); Metković in H.; Kamenicka pl., Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg.; Jastrebac in S.!

Ajuga Chamaepitys Schreb. f. **hirsuta** Freyn.

Mostar in H. (II, 21); Kerečköi in M. (III, 31, pro typ.); Trebević pr. Sarajevo in B. (1887)!

Salvia grandiflora Ettl.

Specimina plantae ad Tschekirge et in Olympo bithyno indicatae (IV, 23) in herbario non repperi.

Salvia officinalis L.

Mostar in H. (I, 28).

Salvia ringens S. S.

Baba pl. ad Cer in M. (VII, 27); Demir-Kapu in M. (IX, 66); Gorničova pl. in M. (XII, 59); Karaferia in M. (XIII, 210).

In speciminibus ad Karaferia in M. lectis caules superne densissime et longe pubescentes, glandulis parcis conspersos observamus.

Salvia calicina S. S.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 79, det. Halácsy).

Salvia glutinosa L.

Krupa in B. (I, 28); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 18); Hadžibarica pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 66); Galičica pl. in M. (XII, 59).

Locus excludendus:

Ošlan in M. (XII, 59 = S. Sclarea L.).

Salvia Forskahlii L.

Böjük-Dere in T. e., Adampol in As. (IV, 23).

Salvia Sclarea L.

Üsküb, Demir-Kapu in M., Velitsena in P. (III, 28); mt. Rhodope in Bg. (IV, 24); Pirot in S. (VI, 18); Sv. Spas pr. Kruševo, Petrina, Ochrida in M. (VII, 27, S. aethiopis L.); monastir Hagia Paraskevi, m. Prosgoli in E. (VIII, 35); Ephemiades in E. (VIII, 35, S. argentea L., det. Halácsy); Pržigrad pl. in M. (IX, 66); Flora pl. in M. (IX, 68, Melissa officinalis L.); Kalabaka in Th. (IX, 66, S. Horminum L., det. Halácsy); Koturi in P. (IX, 68, Melissa officinalis L.); Ošlan in M. (XII, 59, S. glutinosa L.); Beleš pl., Karaferia in M. (XIII, 210); Blagaj in H. (1888)!

Salvia aethiopis L.

Gradsko in M. (V, 23); Alexinac in S. (VI, 18); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 74); Rujevica pr. Alexinac in S.

Loca excludenda:

Sv. Spas pr. Kruševo, Petrina et Ochrida in M. (VII, 27 = S. Sclarea L.).

Salvia argentea L.

Ad Callitheam inter Athenas et Phaleron (XIV, 79, leg. Leonis, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Ephemiades in E. (VIII, 35 = S. Sclarea L.).

Salvia frigida Boiss.

Stirps ad Ismid dagh in As. indicata (IV, 24) in herbario deest.

Salvia pratensis L.

Vrelo Bosne in B. (I, 29); Bujmir ap. Alexinac in S. (IX, 66).

Locus excludendus:

Malakasi in P. (III, 28 = S. virgata Ait.).

Salvia Barrelieri Ten.

Planta ad Trikala in Th. lecta (IX, 66) cum *S. virgata* Ait. identica.

Salvia virgata Ait. (S. Sibthorpii Sm.).

Malakasi in P. (III, 28, S. pratensis L.); Constantinopolis (IV, 24, S. Verbenaca L., det. Halácsy); Gradsko in M. (V, 23, S. villicaulis Borb.); Han Balduma in E. (VIII. 35. det. Halácsy); Korešani in M.. Malakasi in P. Th. (IX. 66, det. Halácsy); Trikala in Th. (IX, 66. S. Barrelieri Ten.); Karditsa. Trikala. Vlachava in Th. (X, 49. det. Halácsy); Kapurna in Th. (1889)!; Philippopolis in Bg.; Adrianopolis in T. e.; Skutari in As. (1890)!

Locus excludendus:

Val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 35 = S. amplexicaulis Lam.).

Salvia silvestris L. (S. nemorosa L.).

Paračin in S. (V, 23, S. villicaulis Borb.); Vrčenovac in S. (IX, 66); Kneževo et Belovo in Bg. (XI, 74); Dobrogled in S. (XI, 74, S. amplexicaulis Lam.); Vladaja in Bg. (1892).

Loca excludenda:

Gorica ap. Niš in S. (X, 49 = S. amplexicaulis Lam.); Belovska pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 74 = S. amplexicaulis Lam.).

Salvia amplexicaulis Lam. (S. villicaulis Borb. 1886).

Zenica in B. (I, 30, Stachys palustris L.); stiena Usunoviča pr. Zenica, Visoko, Gradina pr. Kalinovik in B. (II, 19); Üsküb,

Dervent-Balkan in M. (III, 27); Smolevo, Dihovo, Lubunova, monastir ap. Slivnica in M. (V, 23); Velušina in M. (VII, 27); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 35, S. virgata Ait.); Demir-Kapu in M., Trikala in Th. (IX, 66); Gorica ap. Niš in S. (X, 49, S. nemorosa L.); Pirot in S., val. Elidere. Stanimaka, Sv. Petka ad Stanimaka in mt. Rh. Bg. (XI, 74); Belovska pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 74, S. nemorosa L.); Ošan. Saloniki, Laina. Ošlan. Drziu. Ostrovo. Gorničova. Goricko. Lubunova in M. (XII, 59); Oteština. Karaferia, Vladova, Novaci, Makova in M. (XIII, 210); Vrelo Bosne, Zbilje et Kalinovik in B.!; Krklino in M. (1893, S. nemorosa L. in sch.); Han Balduma in E. (1894. mixta cum S. virgata Ait.); Belovo. Ostrec in mt. Rh. Bg. (1897); Golešnica, Vodena (leg. Kindl) in M.!

Loca excludenda:

Paračin in S. (V, 23 = S. silvestris L.); Bitolia in M. (V, 23 = Stachys palustris L. var.); Gradsko in M. (V, 23 = S. virgata Ait.); inter Chaliki et Koturi in P. (IX, 66 = S. amplexicaulis × virgata); Dobrogled in S. (XI, 74 = S. silvestris L.).

*Salvia amplexicaulis Lam. × virgata Ait.

Inter Chaliki et Koturi in P. Th. (IX, 66, S. amplexicaulis Lam.); Sat Tepe pr. Philippopolin in Bg. (1897)!

Salvia Verbenaca L.

Planta ad Constantinopolin lecta, a Dre Halácsy determinata ad *S. virgatam* Ait. referenda.

Salvia Horminum L.

Vodena ap. Üsküb, Gradsko in M. (V, 23); Han Balduma, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 35); Kerečköi, Vodena (leg. Kindl) in M. (XII, 59).

Locus excludendus:

Kalabaka in Th. (IX, 66 = S. Sclarea L.).

Salvia verticillata L.

Ismid in As. (IV, 24); Momena čuka pl. in M. (XII, 59); Beleš pl. in M. (XIII, 210); Metković in H.; col. Coška pr. Vranja in S.; Dihovo in M. (1891); Demir-Kapu in M. (1895); Vodena

in M. (leg. Kindl); Trstenik. Luben pl. in M.; mt. Rhodope in Bg.; Ključ in B.; Üsküb in M. (1891).

Specimina plantae ad Ključ in B. et Üsküb in M. lectae cum bohemicis omnino identica. In reliquis indumentum copiosius, folia superne satis dense pubescentia, inferne fere tomentosa observo.

Rosmarinus officinalis L.

Kanali in K. (VIII, 35, det. Halácsy); Ragusa in D.!

Locus excludendus:

Ins. Prinkipo in As. (IV, 24 = Lavandula Spica L.).

Ziziphora capitata L.

Üsküb, Demir-Kapu in M., Malakasi in P. (III, 28); Soko Banja in S. (VII. 27); Vodena. Ekšisu in M. (XII. 59); Niš in S.

Lavandula Stoechas L.

Beikos et Skutari in As. (IV, 24, det. Halácsy).

* **Lavandula Spica** L.

Ins. Prinkipo in As. (IV, 24. Rosmarinus officinalis L.); Ragusa in D. (1887, det. Vukotinović).

* **Scutellaria orientalis** L. var. **pinnatifida** Rchb.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 31, S. hercegovinica Form.); Üsküb in M. (III, 25, pro typ.); Baba pl. ap. Cer in M. (VII, 30, pro typ.).

Scutellaria hercegovinica Form. 1887 =
S. orientalis L. var. **pinnatifida** Rchb.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 31).

A speciminibus macedonicis orientalibusque non diversa nisi caulibus hic et inde strictioribus, ut iam cl. Bornmüller notum erat, qui plantam nostram loco classico iam anno 1886 legit et in exsicatis sub nomine „*S. orientalis* L. var. *pinnatifida* Rchb. f. *stricta*“ edidit. (Iter orientale 1886, nr. 1459). A *S. orientali* L. specifice certissime non separanda.

***Scutellaria alpina** L.

Golemi kamen in Suha pl. S. (1889)!

Scutellaria Columnae All.

Portaria pr. Volo in Th. (III, 31, S. altissima L.); Kristofor in M. (V, 26, S. albida L.); Diavato, Bukovo in M. (VII, 30, S. altissima L.); Jastrebac in S. (IX, 72, S. altissima L.); monastir Korona in mt. Ag., Asproklisia, Kristotades et Hagia Paraskevi (p. p.) in mt. Ch. Th. (X, 53, S. peregrina L. var. Sibthorpii Boiss. et Reut.); Belovo, Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 78); Balia pl., Ošlan, Galičica pl., Strmno pl. in M. (XIII, 213); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (1892); Dlegovo Usojke, Bačkovo, Zlatkovec. Sv. Theodor in mt. Rh. Bg. (1897).

Loca excludenda:

Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 78 = S. albida L.); m. Livadi, Hagios Athanasios et Karaferia in M. (XIII, 213 = S. albida L.).

Scutellaria altissima L.

Liškovica in B. (II, 21); Ostra čuka in S. (VI, 20); Krupa, Ilidže et Sarajevo in B.!

Loca excludenda:

Portaria pr. Volo in Th. (III, 31 = S. Columnae All.); Diavato, Bukovo in M. (VII, 30 = S. Columnae All.); M. Jastrebac in S. (IX, 72 = S. Columnae All.).

Scutellaria peregrina L.

M. Mičikeli et Sadovica in E. (VIII, 37, var. adenotricha Boiss.); Hagia Paraskevi (p. p.) in mt. Ch., m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 53, var. Sibthorpii Boiss. & Reut.).

Loca excludenda:

Asproklisia, Kristotades, Hagia Paraskevi (p. p.) in mt. Ch., monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 53 = S. Columnae All.).

Scutellaria peregrina L. var. **Sibthorpii** (Boiss. & Reut.).

Kalabaka in Th. (IX, 72); Kastri in Th. (X, 53).

Scutellaria albida L.

Demir-Kapu in M. (V, 26); Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI. 78, S. Columnae All.); m. Livadi, Hagios Athanasios, Karaferia in M. (XIII, 213, S. Columnae All.); Karlovo in Bg. (1890)!

Locus excludendus:

Kristofor in M. (V, 26 = S. Columnae All.).

Scutellaria galericulata L.

Ismid in As. (IV, 25); Glavičin in S. (V, 26); Bjela voda in S. (VII, 30); lac. Janina in E. (VIII, 36); Temska in S. (XI, 78).

* **Scutellaria hastifolia** L.

Krmine pr. Banjaluka in B.!

Ocymum basilicum L.

Specimina plantae ad Velestinos in Th. indicatae (III, 28, quasi spontanea) in herbario non repperi.

Prunella grandiflora Jacq.

M. Rtanj in S.!

* **Prunella grandiflora** Jacq. var. **pinnatifida** Gmel.

Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 20, pro typ.).

Prunella vulgaris L.

Sisek in Cr. (I, 32, pro var. angustifolia Form.); Novi in B. (II, 21, pro var. capitellata Beck); Adampol in As. (IV, 25); Vodena et Bitolia in M. (V, 26); Balia pl., Hadžibarica pl. in M.; Said Pascha in P. (IX, 72); Pržigrad pl. in M. (IX, 72, P. alba Pall.); Banjaluka, Vranjska in B.; Karasu pr. Bitolia in M. (1893); Flora pl. in M. (1898).

Locus excludendus:

Tunica in B. (II, 21 = P. laciniata L.).

Prunella laciniata L. (P. alba Pall.).

Krupa in B. (I, 32); Tunica in B. (II, 21, P. vulgaris L. var. angustifolia Form.); Dihovo, m. Peristeri. Bratučino in M. (V, 26); Knežovo in Bg. (VI, 20); Gorno Divjak. Maglenci. Diavato, Petrina. Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 30); Balia pl., Bara pl., Momena čuka pl. in M.; Malakasi in P. (IX, 72); Vlachava in Th. (X, 54); Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 78); Hadžibarica pl.. m. Korthiati. Žervi. m. Beli kamen in M. (XII, 68); Dugopolje in B.; Crni vrh pr. Kruševo in M. (1893).

Locus excludendus:

Pržigrad pl. in M. (IX, 72 = P. vulgaris L.).

Melittis melissophyllum L.

Indicatur in Bosnia (II, 20), in herbario non occurrit.

Lamium maculatum L.

Sv. Kral in Lulin pl., Belovo, Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 78); m. Korthiati in M. (XII, 67, L. striatum S. S.); Debri Janica pl. in M. (XIII, 213, L. molle Boiss. & Orph.); Glog pr. Sarajevo in B.!; Bačkovo in mt. Rh. Bg.

Dentes calicis (excepto specimine bosniaco) tubo plerumque longiores proveniunt.

Locus excludendus:

Hadžibarica pl. in M. (XII, 67 = Stachys viridis Boiss. & Heldr.).

Lamium molle Boiss. & Orph.

M. Peristeri in M. (V, 25 et XII, 67; locus class.!); Gorno Divjak in M. (VII, 30); m. Peristeri in M. (XII. 67. L. striatum S. S.). In speciminibus e loco classico hic et inde in calicibus pilos breves glanduliferos immixtos observo.

Locus excludendus:

Debri Janica pl. in M. (XIII, 213 = L. maculatum L.).

Lamium molle Boiss. & Orph. var. **glabratum** Form. 1895 = **L. bithynicum** Benth.

Sv. Stevan, Ostra čuka in S. (IX, 71).

A typico *L. bithynico* Benth., quod a *L. molli* Boiss. & Orph. calice glabro dentibusque multo longioribus commode dignoscendum, non discrepat.

Specimina plantae ad Milevi skali in mt. Rh. Bg. collectae (XI, 78) cum eadem specie conveniunt.

Lamium bithynicum Bth.

Sv. Stevan, Ostra čuka in S. (IX, 71, L. molle B. & O. var. glabratum Form.); m. Peristeri in P. Th. (IX, 71, L. pictum B. & H.); Stara reka, Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 78); Treskavec in M. (XII, 67); Sičevo, Ozren, Sv. Pietka in S.!; Drenovo, Dlegovo Usojke, Bačkovo in mt. Rh. Bg. (L. molle B. & O. in sch.).

Loca excludenda:

M. Karataš et Galičica pl. in M. (XII, 67 = L. striatum S. S.).

Lamium striatum S. S.

M. Karataš, Galičica pl. in M. (XII, 67, L. bithynicum Benth.). Caules simplices, folia superiora cum floralibus sessilia.

Loca excludenda:

M. Korthiati in M. (XII, 67 = L. maculatum L.); Peristeri in M. (XII, 67 = L. molle B. & O.).

Lamium pictum Boiss. & Heldr.

Fragmenta plantae e m. Peristeri in P. Th. (IX, 71) cum *L. bithynico* Benth. identica esse videntur.

Lamium purpureum L.

Indicatur in B. (I, 29 et II, 20); specimina non obvia.

Lamium amplexicaule L.

Vodena in M. (XIII, 213).

* **Galeobdolon luteum** Huds.

Crni vrh pr. Foča in B.!

Galeopsis pubescens Bess.

Krupa in B. (I, 30).

Galeopsis versicolor Curt. (G. speciosa Mill.).

Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 77); Ostrec in M. (VII, 30, G. Tetrahit L.).

Galeopsis Tetrahit (L.).

Bratin dol ap. Bitolia in M. (V, 25); Jailadžik in Bg. (VI, 19); Momena čuka pl. in M. (IX, 70); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 77); Flora pl., Beli kamen ap. Prekopan in M. (XII, 67); Gajevi pr. Surjan in B.

Loca excludenda:

Plasnica pl. in M. (VII, 30 = G. Ladanum L.); Ostrec in M. (VII, 30 = G. versicolor Curt.).

Galeopsis Ladanum L. (G. latifolia Hfn.).

Stratinska in B. (I, 30, var. angustifolia Wim. & Grab.); Bratučina in M. (V, 25, var. angustifolia Wim. & Grab.); Plasnica pl. in M. (VII, 30, G. Tetrahit L.); Kneževo, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 77); m. Sliva pr. Kruševo in M. (XIII, 213); Vič vrh, Balia pl. in M. (1898)!; Zaspa in B.

Galeopsis angustifolia Ehrh.

(G. Ladanum L. var. angustifolia Wim. & Grab.).

Dubovik turski et Vrbanja in B., Podvelež pr. Mostar in H. (I, 30); Novi, Janjići, Visoko in B. (II, 20); Zaspa in B.!

***Betonica Jacquini** G. G.

Dumoš pl. in H.!; m. Peristeri in M. (V, 25 et VII, 29, B. Kelleri Form.); Bučeva česma in M. (VII, 30, B. scardica Grsb.); Hadžibarica pl. in M. (IX, 70, B. Kelleri Form.); m. Peristeri in P. Th. (IX, 70, B. graeca B. & Spr. var. tymphaea Form.); Nerečka pl. in M. (XII, 67, B. graeca B. & Spr.).

Specimina in m. Peristeri lecta formam magis sericeo-pilosam (praesertim in foliis et inflorescentia) exhibent, quae cum planta typica ceterum identica ideoque ab ea non separanda. Specimina ad Džindžopolje pr. m. Peristeri in M. lecta ad *B. scardicam* Grsb. pertinent.

Betonica scardica Grsb. (B. graeca B. &. Spr.).

Banja pr. Vranja in S., Zygos in P. (III, 30, B. officinalis L.); Brusnik in M. (V, 25, det. Halácsy); Kristofor pr. Bitolia in M. (V, 25, B. officinalis L.); Trstenik, Crni vrh ap. Kruševo, Luben pl., Kruška kula, m. Peristeri, Gobeš-Balkan, Diavato in M. (VII, 30); Džindžopolje pr. m. Peristeri in M. (VII, 29, B. Kelleri Form.); Balia pl., Borula pl., Abdi Pascha Han in M. (XII, 67); m. Sliva, Pusta reka pl. in M. (XIII, 212); Malakasi in P. (1889)!; Üsküb in M. (1891, B. officinalis L. in sch.); Pržigrad pl. in M. (1895); Orehovska pl., Golemo Crsko in M.

Stirpem nostram anno 1907 in Varda pl. Bosniae orient. ipse legi.

Loca excludenda:

Buševa česma in M. (VII, 30 = B. Jacquini G. G.); Nerečka pl. in M. (XII, 67 = B. Jacquini G. G.); Vodena in M. (XII, 67 = Stachys palustris L. var.).

Betonica graeca B. & Spr. var. **tymphaea** Form. 1895 = **B. Jacquini** G. G.

M. Peristeri in Pindo tympaeo Th. (IX, 70).

Corollae annulatae!

Betonica graeca B. & Spr. var. **petiolata** Form. 1896 = **B. officinalis** L.

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 52).

Corollae exannulatae. A typica *B. officinali* L. non diversa.

Betonica Kelleri Form. = **B. Jacquini** G. G.

M. Peristeri in M. (V, 25).

Corollae tubus annulo praeditus. Specimen originale a typica *B. Jacquini* G. G. non differt. Stirps in m. Peristeri supra Džindžopolje in M. lecta (VII, 29), quae ad descriptionem amplificandam obiacebat, ad *B. scardicam* Grsb. spectat; *B. Kelleri* f. *pallida* Form. 1893, quae ibidem indicatur, in herbario non occurrit. Planta in m. Hadžibarica pl. M. (IX, 70) lecta et nomine *B. Kelleri* Form. designata ad *B. Jacquini* G. G. referenda.

Betonica officinalis L.

Krupa, Lipnik in B. (I, 30); Paračin in S. (V, 25); Jailadžik, Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 19); monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 52, B. graeca B. & Spr. var. petiolata Form.); Lulin. Sultanica, Stara reka et Sv. Petka pr. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 77); Katlovi skali. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 77, var. longiflora Form.); Nevesinje, Busak pl.!, Podvelež pr. Mostar in H.; Popovi livadi in m. Midžor S.!; Trstenik et Luben pl. in M.!

Loca excludenda:

Banja in S., Zygos in P. (III, 30 = B. scardica Grsb.); Kristofor pr. Bitolia in M. (V, 25 = B. scardica Grsb.).

Betonica officinalis L. var. **aspera** Form. = **Stachys palustris** L.

Sela pr. Sisek in Cr. (I, 30).

Betonica officinalis L. var. **longiflora** Form. = **B. officinalis** L. typ.

Katlovi skali et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 77).

A planta typica nulla nota differt.

Stachys cassia Boiss.

Pletvar, Bratin dol in M. (V, 24, S. germanica L.); m. Čuka et Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 52, S. germanica L. var. stricta Form.); Galičica pl. in M. (XII, 65); Kerečköi in M. (XII, 65, S. orientalis Vahl.); m. Korthiati, Demirhissar in M. (1898)!

Stachys Heldreichii Boiss.

Specimen ad Velestinos in Th. lectum (IX, 70; mancum, putatione deformatum) *S. italicae* Mill. adnumerandum, ut iam Dr. Halácsy in Consp. Fl. gr. II, 518 commemorat.

Consentio plene cum cl. Dre de Halácsy (ibidem pag. 520) stirpem hanc a *S. germanica* L. specifice non diversam; qua re specimina herbarii nostri sub varietate huius speciei enumero.

Stachys alpina L.

Borja pl., Glog pr. Sarajevo in B. (I, 30); Gorjevac, Pogar in B. (II, 21); Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 19, subsp. dinarica

Murb.); Mali Jastrebac in S. (IX, 69, subsp. dinarica Murb.); m. Midžor in S.; Sultanica, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 76); Crni vrh in S., Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 76, subsp. dinarica Murb.); Sliva in M. (XIII. 212. S. Reinerti Heldr.); Makljenovac in B.; Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (1897).

Loca excludenda:

Zygos, Ochsa Despot in P. Th. (III, 30 = S. Reinerti Heldr.).

Stachys alpina L. var. **turcica** Form. = **S. Reinerti** Heldr.

M. Peristeri, Bratučina pl. in M. (V, 24).

Stirps nostra, quae serius pro subspecie enumeratur (in comment. IX, 69 et X, 52) et multo serius (in comment. XII, 65 et XIII, 212) pro subsp. *S. germanicae* L. declaratur, cum *S. Reinerti* Heldr. identica est. cuius locus classicus m. Peristeri in M.

Specimina *S. Reinerti* Heldr. pro var. vel subsp. *turcica* Form. descripta e locis sequentibus vidi:

Buševa česma, Plasnica pl., Pusta reka pl. in M. (VII, 28); Hadžibarica pl. in M., Dokimi in P. Th. (IX, 69); Phlambures, m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 52, cum adnotatione: „plantae parce glandulosae vel eglandulosae").

Planta e Gobeš-Balkan in M. (VII, 28) ad *S. germanicam* L., e m. Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 52) ad huius var. *Heldreichii* (Boiss.) Hal. referenda.

Stachys Reinerti Heldr.

Zygos, Ochsa Despot in P. Th. (III, 30, S. alpina L.); m. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 24, S. alpina L. var. turcica Form.); Buševa česma, Plasnica pl., Pusta reka pl. in M. (VII, 28, S. alpina L. var. turcica Form.); Hadžibarica pl. in M., Dokimi in P. Th. (IX, 69, S. alpina L. subsp. turcica Form.); Phlambures, Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 52, S. alpina L. subsp. turcica Form.); Nerečka pl. in M. (XII, 65, S. germanica L. subsp. turcica Form.); m. Karataš, Asanačka pl. in M. (XII, 64, pro subsp. S. alpinae L.); Beleš pl., Doxa in M. (XIII, 212, pro subsp. S. alpinae L.); Za-

kučanska pl., Debri Janica pl. in M.!; Dervent karakol dere su pr. Saloniki in M. (S. alpina L. in sch.).

Indumentum in stirpe macedonica multo densius ac in planta thessala.

Stachys germanica L.

Mostar in H. (I, 30, ? S. salviaefolia Ten.); Gorno Birino in M. (VII, 28); Buševa česma, Kruška kula, Luben, Gobeš-Balkan in M. (VII, 28, S. alpina L. var. turcica Form.); Kneževo, Gor. Banja in Bg. (XI, 76); Hadžibarica pl. in M. (XII, 65, subsp. turcica Form.; f. umbrosa); Pusta reka pl., Strmno pl., Baba pl. in M. (XIII, 212, subsp. turcica Form.); Luben pl. in M. (XIII, 212, var. stricta Form.); Krupa. Zalin. Lipnik. Tunica. Podbrdje. Miljacka pr. Sarajevo in B.; Tursko brdo ap. Paračin in S.

Loca excludenda:

Bosporus in T. e.; Skutari, Brussa (var. bithynica Boiss.) in As. (IV, 25 = S. lanata Jacq.); Pletvar, Bratin dol in M. (V, 24 = S. cassia Boiss.).

Stachys germanica L. var. Heldreichii Hal. (S. Heldreichii Boiss.).

Pelion in Th. (IX, 69, S. alpina L. subsp. turcica Form.; cum adnotatione: „tota planta eglandulosa"); Momena čuka pl. in M., Godaman in O. th. (IX, 69, var. stricta Form.); Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 52, subsp. turcica Form.); Kristotades, Hagia Paraskevi in mt. Ch. Th. (X, 52, var. stricta Form.); Phlambures in mt. Ch. Th. (XII, 65, subsp. turcica Form.).

*Stachys germanica L. var. penicillata Boiss. (S. penicillata Heldr. & Sart.).

Pelion in Th. (IX, 69, S. alpina L. subsp. turcica Form.); Godaman in O. th. (IX, 69, var. stricta Form.); m. Ghavellu et Kalasara in mt. Ag. Th. (X, 52. S. alpina L. subsp. turcica Form.).

Varietas haec in m. Pelion et Godaman cum stirpe antecedente provenit; ad typicam *S. germanicam* L. transit.

Stachys germanica L. var. **stricta** Form. 1895 = **S. germanica** L. var. **Heldreichii** Hal.

Momena čuka pl. in M., Godaman in O. th. (IX, 69).

Specimina originalia a *S. Heldreichii* Boiss., quam ut supra dixi, pro var. *S. germanicae* L. habeo, nulla nota discrepant.

Stachys italica Mill. (S. [illegible] Ten.).

Velestinos in Th. (IX, 70, S. Heldreichii Boiss., det. Halácsy); Ragusa in D.!; Gasturi in K. (1894, S. germanica L. in sch.).

Specimina (mala, emarcescentia) ad Mostar in H. lecta (I, 30), a cl. Vukotinović ita determinata ob dentes calicinos breves cum planta nostra non confundenda. Ad *S. germanicam* L. spectare videntur.

Stachys orientalis Vahl.

Specimina ad Kerečköi in M. collecta (XII, 65) cum *S. cassia* Boiss. conveniunt.

* **Stachys lanata** Jacq.

Bosporus (Böjük-Dere) in T. e. (IV, 25, S. germanica L.); Skutari, Olympus pr. Brussa in As. (IV, 25, S. germanica L. β) bithynica Boiss. p. p.).

* **Stachys lanata** Jacq. β) **alpina** Boiss. Fl. or. IV, 718.

Olympus pr. Brussa in As. (IV, 25, S. germanica L. β) bithynica Boiss. p. p.).

Stachys silvatica L.

Blatnjak pr. Pribinić in B. (I, 30); Adampol in As. (IV, 25); Bukovo in M. (V, 24); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 19); Balia pl. in M. (IX, 70, var. hirsuta Form.); Sv. Kral in Lulin pl., Bela Voda, Alabak, Kamenicki Alček, Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 76); m. Korthiati, Sopocka in M. (XII, 65).

Stachys silvatica L. var. **hirsuta** Form. 1895 = **S. silvatica** L. typ.

Balia pl. in M. (IX, 70).

A stirpe typica non diversa.

Stachys palustris L.

Sela pr. Sisek in Cr. (I, 31, Betonica officinalis L. var. aspera Form.); Zenica in B. (I, 30); Gradsko, Novaci in M. (V, 24).

*Stachys palustris L. var. velutina m.

Bitolia in M. (V, 23, Salvia villicaulis Borb.); Vodena in M. (XII, 67, Betonica graeca B. & Spr.); Demirhissar in M. (XIII, 212, pro typ.); Ochrida in M. (S. plumosa Grsb. in sch.).

Indumentum ad caules, folia calicesque multo copiosius, velutino-pubescens.

Stachys viridis Boiss. & Heldr.

Hadžibarica pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 70, det. Halácsy); Balia pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 70, S. plumosa Grsb.); Vodena in M. (XII, 67, S. Milani Petr. p. p.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 67, Lamium maculatum L.); Karaferia in M. (XIII, 212, S. macedonica Form.); Radnja in M. (XIII, 212, S. plumosa Grsb. var. ottomanica Form.).

In speciminibus typicis tota inflorescentia pilis brevibus glanduliferis dense obtecta; pili longi ad margines et nervos bractearum dentiumque calicis sparse proveniunt.

Ad Vodena in M. (cum typo) forma crescit, in qua inflorescentiam sparsissime glandulosam, copiose pubescentem observo (f. *hispidula* m.). Calices in ipsa pilis brevibus eglandulosis dense pubescentes sunt, pili albi longi ad caules, bracteas calicesque multo copiosiores.

Stachys macedonica Form. = S. viridis Boiss. & Heldr.

Ošan in M. (XII, 66); Karaferia in M. (XIII, 212).

Specimina e hisce locis in descriptionem ap. *Boissier* Fl. or. IV, 727 optime quadrant.

*Stachys Freynii Hausskn.

Bukovo, Kristofor, Dihovo in M. (V, 25, S. plumosa Grsb.); Kruševo, Peristeri in M. (VII, 29, S. plumosa Grsb.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 52, S. dolopica Form.); Pržigrad pl., Dudiica pl., Smilova et Galičica pl. (p. p.) in M. (XII, 66, S. plumosa

Grsb. var. ottomanica Form.); Golešnica pl., Pržigrad pl., Beleš pl. in M. (XIII, 212, S. plumosa Grsb. var. ottomanica Form.); Kalabaka in Th. (1889)!

Species haec meo iudicio *S. viridi* Boiss. & Heldr. maxime affinis est et subspeciem eius potius sistit. Indumentum etiam in *S. Freynii* Hausskn. omnino variat: specimina e Pržigrad pl. transitum ad *S. viridem* Boiss. & Heldr. formant.

S. plumosa Grsb., quacum speciem nostram Dr. Formánek confudit, est planta annua vel biennis, indumentum inflorescentiae, quae valde densiflora, multo copiosius.

Stachys dolopica Form. 1896 — **S. Freynii** Hausskn.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 52).

Specimina a cl. Dre Halácsy pro *S. Freynii* Hausskn. recte determinata (in scheda) in herbario nostro repperi!

Stachys plumosa Grsb.

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 29, leg. Ilić); Gorna Vodena ap. Üsküb, Brusnik, Bratin dol in M. (V, 25); Zašlje in M. (VII, 29); Sopocka in M. (XII, 66, var. ottomanica Form.); Ochrida in M. (1893).

Loca excludenda:

Bukovo, Kristofor, Dihovo in M. (V, 23 = S. Freynii Hausskn.); Kruševo, Peristeri in M. (VII, 29 = S. Freynii Hausskn); Balia pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 70 = S. viridis Boiss. & Heldr.).

Stachys plumosa Grsb. var. **ottomanica** 1898 = **S. Freynii** Hausskn.

Pržigrad pl., Dudiica pl., Smilova, Galičica pl. (p. p.) in M. (XII, 66); Golešnica pl., Přigrad pl., Beleš pl. in M. (XIII, 212).

Specimina in locis hic enumeratis collecta cum typica *S. Freynii* Hausskn. conveniunt.

Speciminibus e Galičica pl. in M. *S. patula* Grsb. immixta erat. Stirps ad Radnja in M. lecta (XIII, 212) cum *S. viridi* Boiss. & Heldr. identica.

Stachys spinulosa S. S. (S. Milani Petr.).

Mramor pr. Niš in S. (IX, 70, leg. Ilić).

Locus excludendus:

Vodena in M. (XII, 67 = S. viridis Boiss. & Heldr. et S. annua L.).

Stachys annua L.

Zalin, Varoš, Zbilje in B. (I, 30); Demir-Kapu in M. (III, 30); Alexinac in S. (VI, 19); Gorna Banja, Belovo, Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 77); Laina, Vodena, Ekšisu in M. (XII, 66); Vodena in M. (XII, 67, S. spinulosa S. S. p. p.); Karaferia in M. (XIII, 212); Banjaluka in B.!; Drenovo in mt. Rh. Bg. (Calamintha rotundifolia Rchb. in sch.); Golešnica pl. in M.

Specimina ad Laina, Vodena et in Golešnica pl. collecta caules superne cum calicibus glandulosos habent, qua nota ad var. *adenocalicem* (Koch) accedunt.

*Stachys menthaefolia Vis.

Skaljari et Cattaro in D.!

Stachys recta L.

Nevesinje in H. (II, 21, S. subcrenata Vis. var. eriostachys Kern., det. Borbás); Glavičin in S. (V, 24); Baba pl. in S. (V, 24, S. leucoglossa Grsb.); Leskovnik in S. (VI, 19); Alexinac in S. (VI, 19, S. subcrenata Vis.); m. Rtanj in S. (VII, 28); Soko Banja in S. (VII, 28, S. leucoglossa Grsb.); Gorica ap. Niš in S. (X, 52, S. leucoglossa Grsb.); Karaula pr. Jajce, Gradina pr. Velečevo, Maslovare, Dobrnja, Zalin, Gorni Šeher, Krupa, Novi, Vranjska, Kolačka pl., Rutkovo, Vodjenica, Varoš, Zenica, Dugopolje, Vaganac pr. Petrovac, Tunica, Gajevi pr. Surjan, Cikl pr. Sitnica in B.; Sibecki livadi in S. (1889, det. Borbás); Pirot, Tursko brdo ap. Paračin in S. (1891)!

Specimina nostra maxima ex parte fragmentosa quoad indumentum foliorumque latitudinem omnino satis variant.

Loca excludenda:

Sv. Petka ap. Stanimaka in Bg. (XI, 77 = S. annua L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 77 = S. leucoglossa Grsb.).

Stachys recta L. subsp. **rhodopea** Form. 1897 = **S. fragilis** Vis. var. **rhodopea** Velen. Fl. bulg., 456.

Belovo in Bg. (XI, 77).

Planta nostra foliis anguste linearibus, spicis brevibus ramisque elongatis, strictis a *S. recta* L. facile dignoscenda; a typica *S. fragili* Vis., quae plerumque glabriuscula, indumento hirtulo (totius plantae) differt. Stirps haec in montibus Bulgariae, ut videtur, vulgaris.

Stachys recta L. var. **opaca** Form. 1897.

Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 77); val. Elidere, Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 77, S. leucoglossa Grsb.).

Specimina nostra fragmentosa vel putatione deformata ob folia oblonga vel oblongo-lanceolata, calices parvos dentesque eorum subaequales ad *S. rectam* L. spectant, a qua indumento dense et patentim hirsuto-cano vel cinereo discrepant. Qua nota varietas haec *S. patulam* Grsb. revocat, ubi calices duplo maiores proveniunt.

Stachys ramosissima Rochel.

Indicatur ad Vedropolje in B. (II, 21, det. Borbás); specimina in herbario nostro non occurrunt. Stirps banatica, quam in herbario beati Freyn comparo, a speciminibus ramosis *S. rectae* L., quae saepe in Bosnia proveniunt, glabritie totius plantae differt.

Stachys Karstiana Borb.

Indicatur in B. (II, 21); specimina ita determinata in herbario nostro non vidi.

Stachys fragilis Vis.

Üsküb in M. (III, 29, det. Halácsy); Demir Kapu in M. (1891)!

S. patula Grsb., de qua (l. c.) mentio facta, ob villositatem totius plantae, folia latiora calicesque dentibus longioribus longius aristatis insignes cum stirpe nostra non confundenda.

* **Stachys fragilis** Vis. var. **rhodopea** Velen.

Belovo in Bg. (XI, 77, S. recta L. subsp. rhodopea Form.); Stanimaka in Bg. (XI, 77, S. leucoglossa Grsb.; cum adnotatione: „f. polyramosa"); Bunardžik, Džemdem Tepe et Sat Tepe in Bg. (1897, S. leucoglossa Grsb. in sch.).

* **Stachys patula** Grsb.
(? S. sideritoides C. Koch).

Baba pl., Suho polje pl. in M. (VII, 28, S. recta L. β) sideritoides Boiss.); Galičica pl. in M. (XII, 66, S. plumosa Grsb. var. ottomanica Form. p. p.).

Specimina nostra in descriptionem originalem (Grisebach. Spicileg. II, 142) bene quadrant. Dentes calicini in aristas tenues, non pungentes, longas producti. In speciminibus e Baba pl. calices pilis glanduligeris conspersos reperio.

Stachys subcrenata Vis.

Podvelež pr. Mostar in H. (II, 21).

Loca excludenda:

Nevesinje in H. (II, 21, var. = S. recta L.); Alexinac in S. (VI, 19 = S. recta L.).

Stachys leucoglossa Grsb.

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 77, S. recta L.).

Ad *S. rectam* L. specimina e locis sequentibus spectant:

Baba pl. in S. (V, 24); Soko Banja in S. (VII, 28); col. Gorica ap. Niš in S. (X, 52); Elidere, Ostrec in Bg. (XI, 77 = var. opaca Form.).

* **Stachys anisochila** Vis. & Panč.

Vareš in B. (S. recta L. in sch.).

Stachys anisochila Vis. & Panč. var. **atrichocalix** Borb.

Vareš in B. (II, 21, det. Borbás).
Calice glabro a typo diversa.

Stachys anisochila Vis. & Panč. subsp. **žepčensis** (Form. p. sp.).

M. Orlovik ap. Žepče et in saxosis apricis ap. Pribinić in B. (I, 30); Brankovac in B.

Planta nostra calicis forma in affinitatem *S. anisochilae* Vis. & Panč. spectat. Calix enim conspicue bilabiatus, dentes labii superioris hic et inde subconnati, ut in planta typica, quam e multis locis bosniacis comparo. Caulibus crebre ramosissimis, foliis parvis et praecipue indumento multo parciore, fere nullo ab ipsa discrepat. Varietas *atrichocalix* Borbás a planta typica solum calice glabro diversa.

Subspeciem hanc, cuius specimina satis fragmentosa in herbario nostro occurrunt, ulteriori observationi commendo.

Stachys angustifolia MB.

Kerečköi in M. (III, 29); Bitolia, Slivnica (Smolevo in sch.) in M. (V, 24); Patsios in O. th. (IX, 70); Kerečköi et Vodena in M. (XII, 65); Hagios Athanasios, m. Karaman pr. Vodena (leg. Kindl) in M. (XIII, 212); Lopatnica in M. (1893).

Stachys Iva Grsb.

Gradsko (det. Halácsy), Demir-Kapu, Pletvar in M. (V, 24); Demir-Kapu, Blatec pl. in M. (IX, 70); Mirčevica pl. in M. (IX, 72, Sideritis scardica Grsb. p. p.); Gorničova pl. in M. (XII, 65); Doxa, Kaimakčalan in M. (XIII, 212); Čeganska pl., Nidje in M.

Stachys Iva Grsb. var. **canescens** Form. (in scheda).

Momena čuka pl. in M. (IX, 70, pro typ.); Pržigrad pl., Dudiica pl., Momena čuka pl. in M. (XII, 65, S. elegans Form.).

Specimina e hisce locis parum robustiora sunt et a planta typica, quae dense tomentoso-candida, indumento minus dense tomentoso, canescente differunt.

Stirps nostra, ut opinor, formam umbrosam sistit.

Stachys elegans Form. 1893 = **Sideritis Roeseri** Boiss. & Heldr.

Petrina pl. in M. (VII, 28).

Specimina nostra e genere *Stachys* excludenda, ut iam e diagnosi originali patet. Typica *Sideritis Roeseri* Boiss. & Heldr. a stirpe nostra nulla nota discrepat.

In comment. XII, 65 descriptio originalis amplificatur.

Specimina e Pržigrad pl., Dudiica pl. et Momena čuka pl. in M. ibi enumerata a stirpe antecedente toto caelo diversa et ad *S. Ivam* Grsb. referenda, cuius varietatem minus dense tomentosam exhibent. Plantam hanc Dr. Formánek ipse pro *S. Iva* Grsb. var. *canescente* Form. habuit (in scheda!).

Leonurus Cardiaca L.

Govrica in E. (VIII, 36, det. Halácsy); Drziu in M. (XII, 68).

Loca excludenda:

Adrianopolis in T. e. (IV, 25 = L. Marrubiastrum L.); Golemo Crsko in M. (XIII, 213 = L. Marrubiastrum L.).

* Leonurus Marrubiastrum L. (Chaiturus Marrubiastrum Rchb.).

Adrianopolis in T. e. (IV, 25, L. Cardiaca L.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 74, Lycopus europaeus L.); Golemo Crsko in M. (XIII, 213, L. Cardiaca L.); Počitelj in H.!; Lipovac in S. (Lycopus europaeus L. in sch.).

Phlomis fruticosa L.

Koryza pr. Volo in Th. (III, 30); col. Ardomista ap. Janina in E. (VIII, 36); Pharsalos in Th. (IX, 71); Ragusa in D. (1887)!; Kephalomanduchion, Kanali et Stratia in K. (1894).

Phlomis samia L.

Mt. Ossa in Th. (III, 30, Ballota rupestris Vis.); m. Pelion Tafilvris. Lakotambouria in Olympo et mt. Ossa in Th. (IX, 72); m. Korthiati in M. (XII, 68).

Phlomis pungens W.

Demir-Kapu in M. (III, 30); Gradsko, Rosomani in M. (VII, 30); Persephle, Pharsalos et Larissa in Th. (IX, 72).

* **Phlomis pungens** W. var. **hirta** Velen.
Suppl. Fl. bulg., p. 232.

Mojna, Armatuš in M. (VII, 30, pro typ.); Maglenci in M. (1893, pro typ. in sch.).

Ballota nigra L. (B. foetida Lam.).

Krupa in B. (I, 31); Novi, Tunica, Bihać in B. (II, 21); Hadžibarica pl. in M. (IX, 71, var. recurva Form.); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 78); Beleš pl., Strmno pl. in M. (XIII, 213); Mičikeli in E. (1894)!; Logorište in S. (1895, Teucrium Chamaedrys L. in sch.); Kale in mt. Rh. Bg. (1897, Nepeta Cataria L. in sch.); Vodena!, Gorničova pl.! et Hagios Athanasios in M.

Loca excludenda:

Podbrdje, Rujevica, Dabovci, Žabljak in B.; Vrabac pr. Konjica, Domanović in H. (I, 31, var. = Melissa officinalis L.); Velečevo in B. (II, 21 = Melissa officinalis L.).

Ballota nigra L. var. **sericea** m.

Patsios in O. th. (IX, 71, B. rupestris Vis., det. Halácsy); m. Korthiati in M. (XII, 67, Marrubium vulgare L.); Gorničova pl. in M.!

Caules elati usque 7 dm alti, stricti, simplices, dense breviterque pubescentes, folia acuta plerumque angustiora, acutius dentata, superne viridia satis dense pubescentia, subtus pallidiora densissime sericeo-pubescentia. Calices dense glanduloso-pilosi.

B. velutina E. Pospíchal*) istriaca est planta pumilior 2—3 dm alta, caules eius crassi, suffruticosi, superne cano-tomentosi, folia obtusa, velutino-tomentosa.

Ballota nigra L. var. **recurva** Form. = **B. nigra** L. typ.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 71).

Specimina fragmentosa a typica *B. nigra* L. non differunt.

Ballota acetabulosa Bth.

Pelion in Th. (IX, 71); col. Philippapus pr. Athenas (XIV, 79).

*) Flora des oesterr. Küstenlandes. II. Bd. 2. Hälfte, pag. 599.

Ballota rupestris Vis.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 31); Busak pl. pr. Mostar in H. (II, 20).

Loca excludenda:

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 20 = Calamintha grandiflora Mch.); mt. Ossa in Th. (III, 30 = Phlomis samia L.); Olympus bithynus (IV, 25 = Phlomis sp.); Mičikeli in E. (VIII, 36 = B. macedonica Vandas); Patsios in O. th. (IX, 71 = B. nigra L. v. sericea Vandas); Gorničova pl., Galičica pl. in M. (XII, 68 = B. macedonica Vandas).

Ballota macedonica Vandas. *)

Caulibus basi induratis, ascendentibus, flexuosis, simplicibus, rarius breviter ramulosis, ca. 20—40 cm altis, pilis albis longis brevibusque glanduligeris setuloso-hirsutis, foliis breviter petiolatis, sat parvis, ca. 3 cm longis, 2 cm latis, cordato-triangularibus, superne viridi-canescentibus, stellatim hirtis, inferne pulchre tomentoso-candidis, in margine crebre crenato-dentatis, floralibus verticillastra superantibus vel adaequantibus, verticillastris multifloris, densissime compactis, approximatis, calicibus (tubus cum dentibus ca. 7—8 mm longus) obconice campanulatis, cum bracteis lanceolato-linearibus, apice vix dilatatis in spinulam brevem sensim acuminatis eisque parum brevioribus pilis albis stellatis dense conspersis, quasi farinulentis, dentibus breviter triangularibus in spinulam brevem patulam vel reflexam abeuntibus, cum arista ca. 1½ mm longis, corollis carneis tubo calice exserto.

Mičikeli in E. (VIII, 36, B. rupestris Vis.); Gorničova pl., Galičica pl. in M. (XII, 68, B. rupestris Vis.).

B. rupestris Vis. a planta nostra differt caulibus saepe ramosis, foliis maioribus, tenuioribus, cordato-ovatis, inferne canescentibus nec pulchre tomentoso-candidis, verticillastris multifloris, laxifloris, bracteis basi angustis, apicem versus spathulato-dilatatis, in spinulam longiorem abrupte abeuntibus, cum calicibus minus dense stellato-hirsutis ideoque laete viridibus, calicibus multo

*) Novae plantae Balcanicae in „Ungar. botan. Blätter". 1905, pag. 112.

longioribus (tubus cum dentibus ca. 10 mm longus), sub fauce minus dense barbata non constrictis, obconicis.

Marrubium vulgare L.

Jajce, val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 21, M. pannonicum Rchb.); Karlovo in Bg. (IV, 25); Glavičin, Juor in S. (V, 25); Ichtiman in Bg. (VI, 19); Petrina in M. (VII, 30); Janina in E. (VIII, 36); Pržigrad pl. in M., Trikala in Th. (IX, 71); Momena čuka pl. in M. (IX, 71, M. candidissimum L.); Moštanica in B.!; Trebević pr. Sarajevo in B. (M. pannonicum Rchb. in sch.); Niš in S.; Velitsena in P. (1889)!; Üsküb in M. (1891).

Locus excludendus:

M. Korthiati in M. (XII, 67 = Ballota nigra L. var. sericea Vs.).

Marrubium vulgare L. var. apulum Ten.

Konjica in H. (I, 31, M. candidissimum L. p. p.); Karlovo in Bg. (IV, 25, cum typo); Kavaja in A., Han Balduma in E. (VIII, 36, M. candidissimum L.); Velestinos in Th., Milouna in O. th. (IX, 71, M. candidissimum L.); m. Korthiati in M. (XII, 67, M. pannonicum Rchb.); Ulanca in M. (1891)!; Kalabaka in Th. (1895)!; Saloniki in M.!

Marrubium pannonicum Rchb. (M. remotum W. Kit.).

Milouna et Patsios in O. th. (IX, 69, Nepeta Spruneri Boiss.); Gorica pr. Niš in S. (1889)!

Loca excludenda:

Jajce, val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 21 = M. vulgare L.); m. Korthiati in M. (XII, 67 = M. vulgare L. var. apulum Ten.).

Marrubium peregrinum L.

Üsküb, Demir-Kapu, Saloniki, Kerečköi in M.; mt. Ossa in Th. (III, 30); Karlovo in Bg., col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e., Tschekirge in As. (IV, 25); Gradsko, Ulanca, Pletvar, lac. Presba in M. (V, 25); Pirot in S. (VI, 19); Trstenik, Kruševo, Baba pl., Ostrec in M. (VII, 30); col. Bilik pr. Janina, m. Mičikeli in E. (VIII, 36); Korona in mt. Ag., Kucuro in Th. (X, 53); Ma-

vromandila in Th. (1894); Sv. Dimitri, val. Elidere in mt. Rh. Bg. (1897); Balia pl. in M. (1898); Gorica pr. Niš in S.; Krklino et Demirhissar in M.

Marrubium candidissimum L.

Col. Glavići pr. Konjica (p. p.), Podvelež pr. Mostar et Blagaj in H. (I, 31); Hum pr. Mostar in H. (II, 21).

Loca excludenda:

Konjica in H. (I, 31, p. p. = M. vulgare L. var. apulum Ten.); Kavaja in A., Han Balduma in E. (VIII, 36 = M. vulgare L. var. apulum Ten.); Momena čuka pl. in M. (IX, 71 = M. vulgare L.); Velestinos in Th., Milouna in O. th. (IX, 71 = M. vulgare L. var. apulum Ten.); Rapsani in O. th. (IX, 71 = M. thessalum B. & H.).

Marrubium velutinum S. S.

M. Peristeri supra Chaliki in P. (IX, 71, M. Frivaldskyanum Boiss.); mt. Ossa in Th. (1896, M. candidissimum L. in sch.).

Marrubium Frivaldskyanum Boiss.

Zygos et Dokimi in P. (IX, 71); Narečen in mt. Rh. Bg. (1897).

Loca excludenda:

M. Peristeri supra Chaliki in P. (IX, 71 = M. velutinum S. S.); Lakotambouria et Godaman in O. th. (IX, 71 = M. thessalum B. & H.).

Marrubium thessalum Boiss. & Heldr.

Lakotambouria et Godaman in O. th. (IX, 71, M. Frivaldskyanum Boiss.); Rapsani in O. th. (IX, 71, M. candidissimum L.).

Sideritis Roeseri Boiss. & Heldr.

Petrina pl. in M. (VII, 28, Stachys elegans Form.); m. Pelion (det. Halácsy). Baba et Klinovo in P. (IX, 72); Pirgo. Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 53); Petrina pl., Lejskovec in M. (XII, 68, S. scardica Grsb.); Čeganska pl. in M.

Sideritis scardica Grsb.

Mirčevica pl. in M., Godaman (det. Halácsy) in O. th. (IX, 72); Olympus thessalus (1900); Čeganska pl. in M.

Specimina in m. Baba pl. (IX, 72), m. Doxa, Luben pl. (XIII, 213) et Čeganska pl. in M. lecta, quae ut opinor, prolem hybridam inter *S. scardicam* Grsb. et *S. Roeseri* B. & H. sistunt, spicis longis, conspicue interruptis, foliis floralibus longioribus, longius acuminatis calicibusque dense glandulosis *S. Roeseri* B. & H. similia. In planta typica e Mirčevica pl. et Olympo calices ca. 12 mm longos observo (tubus calicis 6 mm, dentes 6 mm longi); totus flos ca. 13 mm longus, corolla igitur calice vix longior. In specimine e m. Godaman in O. calices minores, 8—10 mm longi, (tubus 4—5 mm, dentes 4—5 mm longi); totus flos 11—13 mm longus, corolla igitur ca. 2—3 mm exserta. In speciminibus ad Čeganska pl. in M. lectis calices ca. 9—10 mm longi (tubus 5—6 mm, dentes 4 mm longi); totus flos ca. 15 mm longus, corolla igitur longius exserta (4—5 mm). Consentio cum Dre de Wettstein,*) in planta nostra flores dimorphos provenire.

Loca excludenda:

Petrina pl., Lejskovec in M. (XII, 68 = S. Roeseri B. & H.).

Sideritis romana L.

Metković in H.; Cattaro, Dobrota, Skaljari in D. (II, 21); Sct. Giov. di Medua in A.; col. Skafilaky pr. Prevesa, Mytikas in E. (VIII, 36, S. montana L.); Trikala in Th. (IX, 72, S. montana L.); Lamia in Th. (X, 53); col. Philippapos pr. Athenas (XIV, 79, leg. Leonis).

***Sideritis purpurea** (Talb.) Bth.

Kanali in K. (VIII, 36, S. montana L.).

Sideritis montana L.

Glavičin in S., Gradsko in M. (V, 26); Pletvar, Baba pl., Černičani, Armatuš in M. (VII, 30); Velestinos, Drepani in Th.; Milouna in O. th. (IX, 72); Kerečköi in M. (XII, 68); Demirhissar, Karaferia, Xerolivadon, Vodena in M. (XIII, 213); Podvelež pr. Mostar in H.!; mt. Rhodope in Bg. (1892).

---

*) Beitrag zur Flora Albaniens. Bibliotheca botanica (Heft 26). Cassel 1892, pag. 85.

Loca excludenda:

Sct. Giov. di Medua in A.: col. Skafilaky pr. Prevesa. Mytikas in E. (VIII, 36 = S. romana L.); Kanali in K. (VIII, 36 = S. purpurea Bth.).

Sideritis remota d'Urv.

Attica ad Callitheam (XIV, 79, leg. Leonis).

Nepeta violacea Vill. (N. pannonica Jacq.).

Ivan pl. (det. Vukotinović) in B., Vrabac pr. Konjica in H. (I, 29); Studena, Banja in S. (III, 29); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 19); Trstenik in M. (VII, 28); Pržigrad pl., Blatec pl. in M. (IX, 69); Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 51); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 76); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 76, N. Cataria L. var. longiflora Form.); m. Korthiati in M. (XII, 64, det. Halácsy); m. Doxa in M. (XIII, 212); Prača, Gorjevac, Smoljana, Trebević pr. Sarajevo in B.; Nevesinje in H.; Drenovo in mt. Rh. Bg. (1897).

Locus excludendus:

Gradsko in M. (V, 23 = Calamintha nepetoides Jord.).

Nepeta Cataria L.

Krupa, Ilidže in B., Faletiši, Podvrabac pr. Konjica (det. Vukotinović) in H. (I, 29); Vodena in M. (V, 23); Trstenik in M. (VII, 28); Ephemiades in E. (VIII, 36); Momena čuka pl. in M. (IX, 69); Drziu in M. (XII, 64); Xerolivadon in M. (XIII, 212); Üsküb dagh in M. (1891).

Nepeta Cataria L. var. **longiflora** Form. 1897 = **N. pannonica** Jacq.

Val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 76).

Cum typica *N. pannonica* Jacq. optime conveniens.

Nepeta Sibthorpii Bth.

Specimina plantae ad Milouna et Patsios in O. th. indicatae (IX, 69) ad *N. parnassicam* H. & S. referenda.

Nepeta parnassica Heldr. & Sart.

Milouna in O. th. (IX, 69, N. Sibthorpii Bth., det. Halácsy); Patsios in O. th. (IX, 69, N. Sibthorpii Bth.).

Nepeta Spruneri Boiss.

M. Mičikeli in E. (VIII, 36, det. Halácsy); Gorničova pl. in M. (XII, 64).

Loca excludenda:

Milouna, Patsios in O. th. (IX, 69 = Marrubium pannonicum Rchb.).

* **Glechoma hirsuta** W. Kit.

Borja pl. in B.!

Hyssopus officinalis L. var. **pilifer** Grsb.

Busak pl. in H. (II, 20, pro typico det. Borbás); m. Leskovnik in S. (VI, 18, det. Halácsy); Suho polje pl. in M. (XIII, 211, det. Halácsy).

Melissa officinalis L.

Podbrdje, Rujevica, Dabovci, Žabljak, Doboj in B., Vrabac pr. Konjica, Domanović in H. (I, 31, Ballota nigra L. var. urticaefolia Ortm., det. Vukotinović); Velečevo pr. Ključ in B. (II, 21, Ballota nigra L.); D. Seher, Karanovac, Krnine, Aginoselo, Kmur in B. (II, 20); Kerečköi in M., Velestinos, Velitsena in Th. (III, 29); Böjük-Dere in T. e., Beikos in As. (IV, 24); Bukovo in M. (V, 23); Ostrec in M. (VII, 28); Balia pl. in M. (IX, 68); Kastri in Th. (X, 51); Koniskos in Th. (X, 54, Teucrium scordioides Schreb.); Laina, Vodena, Ošlan in M. (XII, 63); Beleš pl., Karaferia in M. (XIII, 211); Han Bravsko, Hašani, Varoš! in B.; Cattaro in D.; Pržigrad pl. in M. (1895, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Flora pl. in M., Koturi in P. Th. (IX, 68 = Salvia Sclarea L.).

Clinopodium vulgare L. (Calamintha Clinopodium Bth.).

M. Peristeri in M. (VII, 28, pro f. aggregata Form.); Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 68); Kaimakčalan in M. (XIII, 211); m. Pen-

telicon Atticae (XIV, 79, leg. Leonis); Zalin in B.; Bukovo in M. (1893); Hadžibarica pl. in M. (1898).

Clinopodium vulgare L. f. **glabratum** m.

Inflorescentia ob tubos calicinos cum bracteis brevissime puberulos, pilis longioribus vix conspersos glabrata apparet.

Balia pl. in M. (1898, ? Origanum vulgare L. in sch., det. Halácsy).

Calamintha Clinopodium f. **aggregata** Form. 1893 = **Clinopodium vulgare** L. typ.

M. Peristeri in M. (VII, 28).

Specimen unicum a typico *C. vulgari* L. non discedit.

Calamintha grandiflora Mch.

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 20); Olympus bithynus (IV, 24); Trstenik, Petrina pl. in M. (VII, 28); Flora pl. in M., Zygos in P. Th. (IX, 69); Phlambures, Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 51); Momena čuka pl., Petrina pl., Galičica pl. in M. (XII, 64); Bara pl., Beleš pl., Xerolivadon in M. (XIII, 211); Chaliki in P. Th. (1892); Slivnica in M.!

* **Calamintha grandiflora** Mch. var. **glabrata** m.

Debri Janica pl. in M. (XIII, 211, pro typica).

T o t a p l a n t a g l a b r a t a, nec patule pubescens. Pili longi ad caules petiolosque sparsissimi.

Calamintha officinalis Mch.
(C. silvatica Bromf.).

Dubovik turski, Hašani (det. Freyn), Sasina, Stratinska, Bistrica, Žabljak (det. Vukotinović). Doboj (det. Vukotinović), Ilidže. Faletiši pr. Sarajevo in B. (I, 29); val. fl. Miljacka, Goražda (typica!) in B. (II, 20); Studena in S.; Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 29); Visoko Tepe. Kara Baïr ad Ichtiman, Kostenecka Banja in Bg. (VI, 18); Kavaja in A. (VIII, 36, C. Nepeta Savi); Phlambures. Mitrica in mt. Ch., Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 51); Lulin pl., val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 75); m. Kor-

thiati, Drziu in M. (XII, 64); Novi, Vranjska, Tunica, Stari majdan, Bihać, Karaula pr. Jajce, Vedropolje!, Dragoraj in B.; Vrabac pr. Konjica in H.; Dobrota in D.; Narečen et Drenovo in mt. Rh. Bg. (1897); Selca pl. in M. (1898).

Loca excludenda:

Kalabaka in Th. (III, 29 = C. thessala Hausskn.); Dolenci, Gobeš, Petrina, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 28 = C. nepetoides Jord.); Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Dudiica pl. in M. (XII, 64 = C. nepetoides Jord.); Karaferia in M. (XIII, 211 = C. nepetoides Jord.).

Calamintha adscendens Jord.

Planta vera in herbario nostro non occurrit.

Loca excludenda:

Konjica in H. (I, 29 = C. Nepeta Savi); Mostar in H. (II, 20 = C. Nepeta Savi); Demir-Kapu in M. (III, 29 = C. nepetoides Jord.).

Calamintha Nepeta Savi.

Glavići, Počitelj, Podvelež pr. Mostar (det. Vukotinović), Stolac, Ljubinje, Trebinje (det. Vukotinović), Bilek in H. (I, 29); Konjica in H. (I, 29, C. adscendens Jord., det. Vukotinović); Mostar in H. (II, 20, C. adscendens Jord.); Böjük-Dere, Constantinopolis (det. Borbás) in T. e. (IV, 24); Sct. Giov. di Medua, Durazzo in A.; Kerkyra in K.; Prevesa, Mičikeli in E. (VIII, 36); Pelion et Velestinos in Th. (IX, 69); Agria, Kataphygi in mt. Ag. Th. (X, 51); Zara!, Spalato!, Sebenico! et Ragusa in D. (1887); Metković in H.

Loca excludenda:

Sadovica, Hagia Paraskevi in E. (VIII, 36 = C. nepetoides Jord.); Kavaja in A. (VIII, 36 = C. officinalis Mch.); Rapsani in O. th. (IX, 69 = C. nepetoides Jord.); Dragomanci, Strupina in M. (XIII, 211 = C. nepetoides Jord.).

* **Calamintha nepetoides** Jord.

Demir-Kapu in M. (III, 29, C. adscendens Jord.); Gradsko in M. (V, 23, Nepeta pannonica Jacq.); Dolenci, Gobeš, Petrina, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 28, C. silvatica Bromf.); Sadovica, monastir Hagia Paraskevi in E. (VIII, 36, C. Nepeta Savi); Ra-

psani in O. th. (IX, 69, C. Nepeta Savi); Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Dudiica pl. in M. (XII, 64, C. silvatica Bromf.); Karaferia in M. (XIII, 211, C. silvatica Bromf.); Dragomanci, Strupina in M. (XIII, 211, C. Nepeta Savi); col. Bilik pr. Janina in E. (1894)!; Flora pl. in M. (1895, C. Nepeta Savi in sch.); Došnica reka in M. (C. officinalis Mch. in sch.).

Indumentum, corollarum magnitudo pedicellorumque longitudo magnopere variant.

*Calamintha thessala Hausskn.

Kalabaka in Th. (III, 29, C. silvatica Bromf.).

Calamintha patavina Jacq.

Ravno Buče. Grob. Golemi kamen. Sibecki livadi in Suha pl. S. (III. 29. C. alpina Lam.); Demir-Kapu. Bitolia (det. Halácsy): Kazania (det. Halácsy) in M. (V, 23); Kneževo in Bg. (VI, 19); Lopatnica in M. (VII, 27, C. suaveolens Boiss.); Bara pl. in M. (IX, 69, C. suaveolens Boiss.); Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Abdi Pascha Han, Selca pl. in M. (XII, 64); Radnja, Beleš pl., Hagios Athanasios in M. (XIII, 211); Ošan, Žervansko brdo, Orehovska pl. in M. (1898).

Loca excludenda:

M. Leskovnik in S. (VI, 19 = C. Acinos Clairv.); Midžor in S. (XI, 76 = Thymus ovatus Mill.); Belovska, Lažene (p. p.) in Bg. (XI, 76 = C. Acinos Clairv.); Lažene (p. p.), Kamenicka pl. in Bg. (XI, 76 = C. graveolens Benth.); Čeganska pl. in M. (XII, 64 = C. graveolens Benth.); Xerolivadon in M. (XIII, 211 = C. graveolens Benth.).

Calamintha suaveolens Boiss.

Gradsko in M. (V, 23); Koryza, Pharsalos, Trikala, Drepani, Milouna, Patsios, Rapsani in O. th. (IX, 69); Momena čuka pl., Kerečköi. Vodena in M. (XII, 64); Demirhissar. Karaferia. Xerolivadon in M. (XIII, 211); Demir-Kapu in M. (1891); Sat Tepe in Bg. (1897).

Loca excludenda:

Peristeri in M. (V, 23 = C. alpina Lam.); Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 19 = C. Acinos Clairv.); Lopatnica in M. (VII, 27 = C.

patavina Jacq.): Momena čuka pl. in M. (IX, 69 = C. Acinos Clairv.); Bara pl. in M. (IX, 69 = C. patavina Jacq.); Hadžibarica pl. in M. (IX, 69 = C. graveolens Benth.).

* **Calamintha suaveolens** Boiss. β) **viridis** Heldr. & Hausskn.

Vlachava in Th. (X, 51, pro typ.; parvum fragmentum).

Calamintha alpina Lam.

Peristeri in M. (V, 23, C. suaveolens Boiss.); Kaimakčalan in M. (XII, 64 et XIII. 211); Žepče in B.!; Podvelež et Dumoš pl. in H.!

Loca excludenda:

Ravno Buče, Grob, Golemi kamen, Sibecki livadi in S. (III, 29 = C. patavina Jacq.); m. Karava in mt. Ag. Th. (X, 51 = Thymus teucrioides B. & Spr.).

* **Calamintha alpina** Lam. var. **pentelica** Hausskn.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 79, C. graveolens MB., det. Halácsy).

Calamintha Acinos Clairv.

Rujevica pr. Alexinac in S.; Vladaja, Kneževo, Kostenec in Bg. (VI, 19); m. Leskovnik in S. (VI, 19, C. patavina Jacq.); Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 19, C. suaveolens Boiss.); Momena čuka pl. in M. (IX, 69, C. suaveolens Boiss. p. p.); Belovska pl., Lažene (p. p.) in mt. Rh. Bg. (XI, 76, C. patavina Jacq.); Ekšisu in M. (XII, 64); Vrbanja, Sasina, Sitnica, Krupa, Lipnik, Glog et Trebević pr. Sarajevo! in B.; Busak pl. in H.; Sultanica in mt. Rh. Bg. (1897, C. rotundifolia Rchb. in sch.).

Loca excludenda:

Vodena ap. Üsküb in M. (V, 23 = C. patavina Jacq.); Ostrovo in M. (XII, 64 = Echinospermum Lappula Lehm.); Lamia in Th. (X, 51 = Mentha silvestris L. v. minutiflora Borb.; parvum fragmentum).

Calamintha graveolens (MB.) Benth.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 69, C. suaveolens Boiss.); Lažene (p. p.), Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 76, C. rotundifolia Rchb.);

Čeganska pl. in M. (XII, 64, C. patavina Jacq.); Xerolivadon in M. (XIII, 211, C. patavina Jacq.).

Locus excludendus:

M. Pentelicon Atticae (XIV, 79 = C. alpina Lam. δ) pentelica Hausskn.).

***Micromeria Frivaldskyana** Degen (M. balcanica Velen.).

Karlovo in Bg. (IV, 25, Calamintha thymifolia Host).

Micromeria rupestris Bth. (Calamintha thymifolia Rchb.).

Vareš (det. Vukotinović), val. fl. Miljacka pr. Sarajevo, Ilidže, Faletiši in B. (I, 29); Ključ, Šehovci, Gor. Šeher, Novoselje, Debelo brdo (det. Vukotinović) et Hreša pr. Sarajevo, val. fl. Drina pr. Brod in B.; Morinje pl. in H.

Locus excludendus:

Karlovo in Bg. (IV, 25 = M. Frivaldskyana Degen).

Micromeria dalmatica Bth. (Calamintha origanifolia Vis.).

Dobrota! et Skaljari pr. Cattaro (C. thymifolia Rchb. in sch.) in D.

Loca excludenda:

Kale et Narečen in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 75 = M. bulgarica Velen.); Demirhissar in M. (XIII, 211 = M. bulgarica Velen.).

Micromeria bulgarica Velen.

Kale et Narečen in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 75. M. origanifolia Vis.); Demirhissar in M. (XIII, 211. M. origanifolia Vis.); in supremo itinere ad fl. Usunža in M. a Dre Formánek lecta.

A *M. dalmatica* Bth. caulibus patentim longiusque crispule pubescentibus, foliis pagina superiore breviter pubescentibus, calicis laciniis porrectis eiusque fauce hirsuta specifice diversa.

Micromeria graeca Bth.

Specimina ad Jeni-Mahale in T. e. lecta, a Dre Halácsy determinata ad *M. myrtifoliam* Boiss. et Hohen. spectant.

Micromeria graeca Bth. var. **villicaulis** Borb. in litt.

Kanali in K. (VIII. 35).

A planta typica caulibus, foliis calicibusque pilis longioribus subpatentibus pubescenti-villosis discrepat. Folia parum angustiora et longiora.

Micromeria cristata Grsb.

Vis breg pr. Sičevo et Jelašnica in S.; Demir-Kapu in M. (III. 28); Demir-Kapu. Flora. Hadžibarica pl.. Mirčevica pl. in M. (IX, 68); Flora pl., Pržigrad pl., Dudiica pl. in M. (XII, 63); m. Kaimakčalan in M. (XIII. 211).

In speciminibus macedonicis indumentum satis variabile; plantae ad Demir-Kapu et Kaimakčalan lectae parce pubescentes sunt, plantae e Flora et Hadžibarica pl. formam **canescentem** m. sistunt.

Loca excludenda:

Baba pl. ap. Cer in M. (VII, 28 = M. juliana Bth.); Kerečköi in M. (XII, 63, M. juliana Bth.); Lubnica pl., Han Dervent, Vodena et Ošlan in M. (XII, 63 = M. juliana Bth. var. canescens (Guss.)); Demirhissar, Postran, Karaman pr. Vodena in M. (XIII, 211 = M. juliana Bth.); Strupina in M. (XIII, 211 = M. juliana Bth. var. canescens (Guss.)).

Micromeria cremnophila Boiss. & Heldr.

Kalabaka (det. Halácsy). Malakasi in P. Th. (III. 29): Kalabaka in Th. (IX. 68); Kastri. Metochi Varlani pr. Vlachava in Th. (X, 50, var. thessala Form.).

Micromeria cremnophila B. & H. var. **thessala** Form. = **M. cremnophila** Boiss. & Heldr. typ.

Kastri, Metochi Varlani pr. Vlachava in Th. (X, 50).

A planta typica nulla nota diversa.

Micromeria juliana Bth.

Blagaj in H. (I. 29. Satureia cuneifolia Ten.); Hum pr. Mostar in H. (II. 20. Satureia cuneifolia Ten.); Olympus in As. (IV. 24, pro var. myrtifolia Boiss. det. Freyn); Baba pl. pr. Cer in M. (VII, 28. M. cristata Grsb.); Sct. Giov. di Medua, Kavaja in A.; Kerkyra in K.; col. Skafilaky pr. Prevesa. Ephemiades. Sadovica.

monastir Hagia Paraskevi, Govrica, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 35); Volo, Koryza, Pelion, Pharsalos in Th.; Drepani, Milouna et Rapsani in O. th. (IX, 68); col. Burbulitra pr. Volo, Povelci, Kastri, Ghavellu, Neochorion, Neraidori in Th. (X, 50); Kerečköi in M. (XII, 63, M. cristata Grsb.); Demirhissar, Postran, Karaman pr. Vodena in M. (XIII, 211, M. cristata Grsb.); Trebinje!, Metković (Satureia cuneifolia Ten. in sch.) in H.; Skaljari pr. Cattaro in D. Satureia cuneifolia Ten. in sch.); Demir-Kapu et Karaferia in M.!; Skutari in As. (1890)!; Phlambures in mt. Ox. Th. (1894)!

Micromeria juliana Bth. var. **canescens** (Guss.).

Caules patule et dense villoso-pubescentes. Cum speciminibus siculis omnino identica.

Dervent-Balkan in M. (III, 29, pro typ.); Šik Čafe (pro typ. det. Halácsy), Kavaja (cum typo) in A., Stratia, Analypsis, Sct. Joannes, col. Bilik ap. Janina in E. (VIII, 35, pro typ.); Koryza pr. Volo in Th. (IX, 68, cum typo); m. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 50, pro typ.); Lubnica pl., Han Dervent, Vodena, Ošlan in M. (XII, 63, M. cristata Grsb.); Strupina in M. (XIII, 211, M. cristata Grsb.); Ragusa in D.!

Micromeria myrtifolia Boiss. & Hohen.

Jeni-Mahale in T. e. (IV, 24, M. graeca Bth., det. Halácsy); Beikos (det. Freyn), Brussa (det. Freyn), Tschekirge, Ismid dagh (det. Freyn) in As. (IV, 24, pro var. M. julianae Bth.).

Specimina huius stirpis ab auctoribus nonnullis (Freyn, Halácsy) pro *M. graeca* Bth. prorsus diversa determinantur. Species nostra in Boissier (Diagn. Ser. I, 5, pag. 19) bene descripta, serius in Fl. or. IV, pag. 570 pro var. *M. julianae* Bth. enumeratur.

M. myrtifolia Boiss. & Hohen. speciem optimam cum *M. juliana* Bth. non contrahendam sistit, quamquam habitus omnino similis. Caules enim conspicue quadranguli, folia inferiora ovata, petiolata, fasciculi florum sessiles, densissimi, folia floralia eis longiora, bracteolae florum dimidia fere minorum latiores, subarcuatae, calices patentim et breviter hirtuli tubulosi sunt, dentes eorum subulati, subpatentes, tubo calicino apice subconstricto, fauce barbatulo fere quadruplo

breviores. Nuculae ovato-oblongae, apice obtusiusculae vel subacutae (non mucronatae).

Stirps in m. Logman Anatoliae a cl. Bornmüller anno 1889 lecta (nr. 650) et a beato Freyn pro *M. graeca* Bth. determinata hucce spectat.

Micromeria croatica Sch. (Calamintha croatica Host).

Konjica in H. (I, 29, det. Vukotinović).

Satureia Thymbra L.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 79, leg. Leonis, det. Halácsy).

Satureia cuneifolia Ten.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 29, det. Freyn); Busak pl., Hum pr. Mostar in H. (II, 20); Ragusa in D.; Plandolovi pr. Neum Kula in H.!; Demirhissar in M. (1899)!

Loca excludenda:

Blagaj in H. (I, 29 = Micromeria juliana Bth.); Orlovac pr. Mostar in H. (II, 20 = Micromeria juliana Bth.): m. Mičikeli in E. (VIII, 35 = S. montana L. f. pilosior).

Satureia montana L.

Konjica (p. p.). Jablanica. Počitelj. Podvelež pr. Mostar in H. (I. 29): val. fl. Drina pr. Brod. Bučnik pr. Vlaholje. Ulok in B.. Busak pl. in H. (II, 20); Bela Palanka in S. (III. 28); Aspropotamos pr. Chaliki. Velitsena et Kastania in P. (III, 28, S. pygmaea Sieb.; forma pilosior): m. Mičikeli in E. (VIII, 35. S. cuneifolia Ten.: f. pilosior); Cattaro in D.

Specimina in Epiro et Pindo Th. lecta a planta typica nulla nota graviore differunt nisi indumento parum pilosiore, quale etiam in speciminibus hercegovinicis a me ad Rakitno anno 1889 lectis observo. Cum *S. pygmaea* Sieb. certissime non identica!

Loca excludenda:

Konjica (p. p.), Plandolovi pr. Neum Kula, Bilek in H. (I, 29 = S. subspicata Vis.); Karlovo in Bg. (IV, 24 = S. Škorpili Vel.); m. Leskovnik et Soko Banja in S. (VI, 18 = S. Kitaibelii Wierzb.); m. Rtanj in S. (VII, 27 = S. Kitaibelii Wierzb.).

Satureia variegata Host.

Barkola ad Tergestum (1887, S. montana L. in sch.).

Satureia Škorpili Velen.

Karlovo in Bg. (IV, 24, S. montana L.).

Satureia Kitaibelii Wierzb. f. **aristata** m.

M. Ostra čuka (Ozren pl. in sch.) in S. (VI, 18, det. Halácsy); m. Leskovnik, Soko Banja in S. (VI, 18, S. montana L.); m. Rtanj in S. (VII, 27, S. montana L.).

Specimina nostra formam *aristatam* m. sistunt, quae a stirpe banatica foliis superioribus saepe in aristam satis longam abeuntibus dentibusque calicinis longe acuminato-aristatis, tubum calicinum subaequantibus discrepat.

S. montana L. var. *Blavii* Aschers.*) sec. cl. Maly a typica *S. montana* L. aequali modo discrepat.

Satureia tenuis Form. 1898.

Col. Gušet ap. Mojna in M. (XII, 62).

Specimina plantae ita designatae in affinitatem *S. Kitaibelii* Wierzb. spectant. In descriptione (l. c.) calicis dentes falso describuntur: nam subaequales, conspicue aristato-acuminati, tubo calicino parum breviores sunt, quales in forma aristata *S. Kitaibelii* Wierzb. occurrunt. Caules plantae nostrae graciles, tenues, quadranguli, bifariam puberuli et in omnibus speciminibus simplices sunt, folia plerumque angusta lanceolato-linearia vel linearia, parte inferiore in margine longe et sparse ciliatula, saepe canaliculata, basin versus sensim angustata, fasciculi floriferi pauci, brevissime pedicellati, pauciflori (1—3-flori), superiores in apice caulis satis approximati, inferiores (1—3) subremoti, foliis floralibus linearibus, basi vix angustioribus conspicue superati. Color corollae forma aequali ac in *S. Kitaibelii* Wierzb. in planta nostra non statuendus.

Notae hic indicatae demonstrant, *S. tenuem* Form. cum *S. Kitaibelii* Wierzb. omnino affinem esse; in ipsa subspeciem huius vel speciem propriam salutare possumus.

*) Oesterr. botan. Zeitschrift, 1907, pag. 158.

Stirps nostra habitu *S. tauricam* Velen. revocat, quae autem glabritie caulis et foliorum perspicue glanduloso-punctatorum, fasciculis florum compositis, multifloris, longius pedicellatis, numerosis, remotis, calicis dentibus tubo duplo brevioribus longe distat.

* **Satureia pisidia** Wettst.

Gorničova pl. et in reg. media et superiore Galičica pl. M. (XII, 63, S. macedonica Form.).

Satureia macedonica Form. 1898 = **S. pisidia** Wettst.

Gorničova pl. et in reg. media et superiore Galičica pl. M. (XII, 63).

Cum speciminibus a Sintenis et Bornmüller in Olympo thessalo anno 1891 lectis (nr. 1895) bene congrua. Dentes calicis non bilabiati subaequales sunt tubumque adaequant. Dentes tres superiores parum quidem breviores in descriptione originali (l. c.) falso „tubo subtriplo breviores" designantur.

Satureia subspicata Vis. (S. illyrica Host, S. pygmaea Rchb.).

Konjica (p. p.), Plandolovi pr. Neum Kula, Bilek (det. Freyn) in H. (I, 29, S. montana L.); Morinje pl. in H. (II, 20); Trebinje in H.!

Loca excludenda:

Aspropotamos pr. Chaliki, Velitsena et Kastania in P. (III, 28 = S. montana L. f. pilosior).

Satureia hortensis L.

Üsküb in M. (V, 23, S. officinalis L., det. Halácsy); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 75).

Satureia officinalis L. vide **S. hortensem** L.

* **Origanum Tournefortii** Sibth.

Ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis).

Origanum vulgare L.

Constantinopolis (IV, 24, pro var.); Balia pl., Flora pl., Pržigrad pl. in M. (IX. 66. pro var.); Kneževo. Sakardža in Bg. (1892); Kerečköi in M. (1898).

Locus excludendus:

Evropuli, Afra in K. (VIII, 35 = O. hirtum Lk.).

Origanum vulgare L. f. **elongatum** Form. = **O. vulgare** L. f. **latebracteatum** G. Beck.

Kalinovik in B., Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 20).

Origanum vulgare L. f. **latebracteatum** G. Beck.

Kalinovik in B.; Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 20, f. elongatum Form.); Hulansko in M. (V, 23, f. elongatum Form.); Gobeš-Balkan. Petrina. Bukovo in M. (VII. 27); Suho polje pl. in M. (VII. 27. f. elongatum Form.); Hadžibarica pl. in M. (IX. 66. p. p.); Grob in Suha pl. S. (1889)!

Origanum vulgare L. var. **viride** Boiss.

Bracteae virides, saepe latiores.

M. Peristeri in M. (V, 23, f. latebracteatum G. Beck); Smolevo in M. (V, 23, f. elongatum Form.); Ostrec in M. (VII, 27, f. latebracteatum G. Beck); Hadžibarica pl. in M. (IX, 66. f. latebracteatum G. Beck p. p.); Kastri in mt. Ch. Th. (X, 49, det. Halácsy); Vič vrh in M. (XII, 59, pro typ.); Galičica pl. in M. (XII. 59. f. latebracteatum G. Beck); Cattaro in D.; Kalabaka in Th. (1896); Žervi, Orehovska pl., Diavato in M.!

* **Origanum hirtum** Lk.

Evropuli, Afra in K. (VIII, 35, O. vulgare L.)!; Ragusa in D.!; Koryza pr. Volo in Th. (1889)!; ins. Naxos in Gr. (1897. O. Onites L. p. p., leg. Leonis).

* **Origanum Onites** L.

Ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Thymus capitatus (L.).

Volo (det. Borbás), Koryza, Kapurna, Velestinos in Th. (III. 28); Durazzo in A., Stratia, Kipuria. Analypsis. Evropuli, Afra in K. (VIII. 35); Koryza pr. Volo in Th. (IX. 67); inter Stylida et Neraida in Th. (X. 50. det. Halácsy); Paradisi in Th. (1889); Kephalomanduchion in K.: Čeledris dagh pr. Durazzo in A. (1894).

Loca excludenda:

Jedi-Kule in T. e., Tschekirge in As. (IV, 24 = Thymbra spicata L.).

Thymus *) **lanuginosus** Mill. (T. pannonicus All.).

M. Peristeri in M. (VII, 27, T. heterotrichus Grsb.); m. Korthiati. Žervi in M. (XII. 62); Ekšisu in M. (1898. T. Rochelianus Čelak. in sch.); Demirhissar in M. (XIII, 211).

Thymus substriatus Borb. in litt. ad Form. = **T. lanuginosus** Mill.

Beleš pl. in M. (XIII, 210).

Ex Dre Velenovský a typico *T. lanuginoso* Mill. non diversus.

Thymus dolopicus Form. 1896 = ? **T. lanuginosus** Mill.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 50).

Specimina originalia in herbario non obvia. Secundum Dr. Halácsy (Consp. fl. gr. III. 565), qui frustulum incompletum vidit, ad *T. lanuginosum* Mill. spectare videtur.

Thymus lanuginosus Mill. var. **Kosteleckyanus** Opiz.

Mojna in M. (VII, 27).

Thymus lanuginosus Mill. var. **Marschallianus** W.

Vis breg pr. Sičevo, Studena, Grob et Smrdan in Suha pl., Plačevica pr. Vranja in S.; Kalabaka in Th. (III. 28); m. Peristeri in M. (V. 23); Visoko Tepe in Bg. (VI. 18. T. brachytrichus Borb.); col. Rujevica ap. Alexinac. Kraljevo in S. (VII. 27); Bačkovo in

---

*) Specierum sectionis **Serpyllum** Benth. auctor Dr. Velenovský.

Bg. (XI, 75, T. heterotrichus Grsb.); Smilova in M. (XII, 62, T. heterotrichus Grsb. p. p.); Treskavec, Lejskovec in M. (XII, 62, T. brachytrichus Borb.); Vodena in M. (XIII, 211); Sv. Stevan in S., Bara pl. in M. (1895, det. Velenovský); m. Korthiati in M. (1898, det. Velenovský); Beleš pl. in M. (1899, det. Velenovský).

Locus excludendus:

Portaria pr. Volo in Th. (III, 28 = T. Toševi Velen.).

Thymus glabrescens Willd.

Indicatur ad Sv. Stevan in S. (IX, 67); specimina in herbario non repperi.

Thymus hirsutior MB. (T. Rochelianus Čelak.).

Kneževo in Bg. (XI, 75).

Thymus ovatus Mill. (T. montanus W. Kit.).

Krupa in B. (I, 29); Studena, Banja in S. (III, 28); Tursko brdo ap. Paračin (det. Borbás), Baba (det. Borbás) et Juor pl. in S. (V, 23); Sibecki potok ad Alexinac, m. Ostra čuka (det. Borbás), Soko Banja (det. Borbás) in S.; Vitoša pl., Kneževo in Bg. (VI, 18); Jailadžik in Bg. (VI, 18, T. brachytrichus Borb.); Bjela voda (det. Borbás) et Mužinci in S. (VII, 27); m. Jastrebac in S. (IX, 67); Gorna Banja, Vladaja, val. fl. Azovica in Bg. (XI, 75); m. Midžor in S. (XI, 75, T. balcanus Borb. et XI, 76, Calamintha patavina Jacq.); Sisek in Cr. (1887, det. Velenovský); Novi, Banjaluka, Jajce, Pogar, Gorjevac, Debelo brdo et Ilidže pr. Sarajevo in B. (1888, det. Velenovský); Zygos in P. (1895, det. Velenovský).

Thymus concolor Opiz.

Specimina plantae in B. indicatae (I, 29) in herbario non occurrunt.

Thymus Jurányanus Borb.

Indicatur in Olympo bithyno (IV, 24); specimina in herbario nostro non obvia.

Thymus teucrioides Boiss. & Sprun.

Malakasi, Said Pascha et Dokimi in P. (IX, 68, subsp. tymphaeus Form.); m. Karava in mt. Ag. Th. (X, 51, Calamintha alpina L.; cum adnotatione: „specimina foliis parte superiore subintegris"); Han Tripa in val. fl. Peneios Th. (1895, det. Velenovský).

Thymus teucrioides B. & Spr. subsp. **tymphaeus** Form. 1895 = **T. teucrioides** Boiss. & Sprun.

Malakasi, Said Pascha et Dokimi in P. (IX, 68).

Ex Dre Velenovský a planta typica non diversus.

Thymus heterotrichus Grsb.

Alexinac in S. (VI, 18); Visoko Tepe (p. p.), Sakardža in Bg. (VI, 18, T. brachytrichus Borb.); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 18, T. comptus Friv.); Gorno Divjak, Mojna, Maglenci, Diavato in M. (VII, 27 et T. comptus Friv. ibidem; det. Borbás); Belovo, Ostrec, Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 75).

Loca excludenda:

Olympus bithynus (IV, 24 = T. Chaubardi B. & H.); Lopatnica in M. (VII, 27 = T. moesiacus Velen.); m. Peristeri in M. (VII, 27 = T. lanuginosus Mill. et T. Jankae Čel. β) Fröhlichianus Opiz); m. Čuka, Phlamburo in mt. Ox., Neraida et Stylida in Th. (X, 50 = T. Toševi Velen.); Bačkovo in Bg. (XI, 75 = T. Marschallianus W.); Smilova in M. (XII, 62 = T. conspersus Čelak. et T. Marschallianus W.); Selca pl. in M. (XII, 62 = T. Loewyanus Opiz).

Thymus heterotrichus Grsb. var. **cinerascens** Velen.

Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 75, pro typ.); Katlovi skali, Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 75, T. brachytrichus Borb.); mt. Ossa in Th. (1889, det. Velenovský).

Thymus heterotrichus Grsb. × **dalmaticus** Freyn.

M. Peristeri in M. (V, 23, T. heterotrichus Grsb.).

Thymus brachytrichus Borbás.

Specimina hoc nomine designata ad varias species referenda:

Kneževo in Bg. (VI, 18 = T. Loewyanus Opiz); Visoko Tepe in Bg. (VI, 18 = T. heterotrichus Grsb. et T. Marschallianus W.); Jai-

ladžik in Bg. (VI, 18 = T. ovatus Mill.); m. Sakardža in Bg. (VI, 18 = T. heterotrichus Grsb.); Katlovi skali, Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 75 = T. heterotrichus Grsb. var. cinerascens Velen.); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 75 = T. moesiacus Velen.): Treskavec, Lejskovec in M. (XII, 62 = T. Marschallianus W.).

*__Thymus conspersus__ Čelak. (T. hirtus Raf.).

Smilova in M. (XII, 62, T. heterotrichus Grsb.); Velestinos in Th. (1889, det. Velenovský).

*__Thymus Toševi__ Velen.

Kerečköi dagh. Dervent-Balkan. Janek karakol dere su in M. (III, 28, T. striatus Vahl.); Portaria pr. Volo in Th. (III, 28, T. Marschallianus W.); Kerečköi in M. (III. 28. ? T. comptus Friv.); m. Čuka in mt. Ch., Phlamburo in mt. Ox., Neraida et Stylida in Th. (X, 50, T. heterotrichus Grsb.); Pharsalos in Th. (1895); Sopocka, Diavato in M. (1898, det. Velenovský); m. Korthiati in M. (1898, T. Marschallianus W. in sch.).

*__Thymus Toševi__ Velen. var. **hirtiformis** Velen.

M. Korthiati in M. (1898); Beli kamen pr. Prekopan in M. (T. zygioides Grsb. in sch.).

*__Thymus Loewyanus__ Opiz.

Kneževo in Bg. (VI, 18, T. brachytrichus Borb.); Peristeri in M. (XII, 60, T. remotiflorus Form.); m. Peristeri in M. (XII, 62, T. dacicus Borb.); Selca pl. in M. (XII, 62. T. heterotrichus Grsb.).

Thymus remotiflorus Form. 1898 =
T. Loewyanus Opiz.

M. Peristeri in M. (XII, 60).

A typico *T. Loewyano* Opiz sec. Drem Velenovský non discedit.

Thymus dacicus Borb.

Specimina in m. Peristeri M. lecta (XII, 62) ad *T. Loewyanum* Opiz spectant.

*__Thymus moesiacus__ Velen.

Lopatnica in M. (VII, 27, T. heterotrichus Grsb.); m. Peristeri in M. (VII, 27. T. laniger Borb.); Kamenicka pl. in M. (XI, 75. T. brachytrichus Borb.); Jundol pl. in M. (1897. det. Velenovský).

__Thymus laniger__ Borb.

Specimina in m. Peristeri M. lecta (VII, 27) ad *T. moesiacum* Vel. referenda.

__Thymus sipyleus__ Boiss.

Specimina plantae ad Prekopan et Nevěska pl. in M. (XII. 61) collectae ad *T. praecocem* Opiz spectant.

__Thymus dalmaticus__ Freyn (T. longicaulis Presl).

Dokimi in P. (XI, 75); Chaliki in P. (1889, det. Velenovský).

Locus excludendus:

Vitoša pl. in Bg. (VI, 18 = T. balcanus Borb.).

__Thymus zygioides__ Grsb.

Kapudži in M. (XII, 61, T. cilicicus Boiss. & Bal., det. Borbás).

__Thymus cilicicus__ Boiss. & Bal.

Planta vera in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Petrina pl. in M. (VII, 27 = T. pulvinatus Čelak.); Kapudži in M. (XII, 61 = T. zygioides Grsb.).

*__Thymus Kerneri__ Borb.

M. Midžor in S. (XI, 75, T. balcanus Borb. p. p.).

*__Thymus praecox__ Opiz.

Prekopan et Nevěska pl. in M. (XII, 61, ? T. Sipyleus Boiss.).

__Thymus Jankae__ Čelak.

M. Peristeri supra Bitolia in M. (V, 23); Nerečka pl. in M. (XII, 62); Golemi kamen in Suha pl. S. (1889, det. Borbás).

Locus excludendus:

Vladaja in Bg. (VI, 18 = T. balcanus Borb.).

* **Thymus Jankae** Čelak. β) **Fröhlichianus** Opiz.

M. Peristeri in M. (VII, 27, T. heterotrichus Grsb. p. p.); Kaimakčalan. Nidje pl. in M. (XIII. 210. T. Agoustensis Form. var. hirsutior Form.); Vič vrh in M. (1898, det. Velenovský).

Thymus balcanus Borb.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 18, T. longicaulis Presl); Vladaja in Bg. (VI, 18, T. Jankae Čelak., det. Borbás); Vitoša pl. in Bg. (XI, 75); m. Karataš in M. (XII, 59. T. Agoustensis Form.); Kaimakčalan pl. in M. (1898, det. Velenovský).

Locus excludendus:

M. Midžor in S. (XI, 75 = T. ovatus Mill. et T. Kerneri Borb.).

Thymus Agoustensis Form. 1898 = **T. balcanus** Borb.

M. Karataš in M. (XII, 59).

A typico *T. balcano* Borb. specifice non diversus.

Thymus Agoustensis Form. var. **hirsutior** Form. 1899 = **T. Jankae** Čelak. β) **Fröhlichianus** Opiz.

Kaimakčalan, Nidje pl. in M. (XIII, 210).

Cum specie antecedente non identicus; ad enumeratam varietatem *T. Jankae* Čelak. ponendus.

* **Thymus Chaubardi** Boiss. & Heldr.

Olympus in As. (IV, 24 = T. sessilifolius Borb. in litt.); Olympus in As. (IV, 24 = T. heterotrichus Grsb., det. Borbás); Pelion in Th. (IX, 67, T. striatus Vahl.); m. Peristeri supra Chaliki in P. (IX, 67 et adnotatio in XII, 62, ? T. pindicus Form.); Velitsena in P. (1889, det. Velenovský); Zygos in P. (1895, det. Velenovský).

Thymus sessilifolius Borb. in litt. = **T. Chaubardi** Boiss. & Heldr.

Olympus in As. (IV, 24).

Secundum Dr. Velenovský a typico *T. Chaubardi* Boiss. & Heldr. non diversus.

Thymus pindicus Form. 1895 = ? **T. Chaubardi** Boiss. & Heldr.

M. Peristeri supra Chaliki in P. (IX, 67).

Specimina originalia in herbario non occurunt. Secundum Drem Halácsy (Consp. fl. gr. II, 564) cum *T. Chaubardi* Boiss. & Heldr. probabiliter identicus.

Thymus atticus Čelak.

Milouna in O. th. (IX, 67, det. Halácsy); m. Pentelicon pr. Athenas (XIV, 79, leg. Leonis, det. Halácsy).

Thymus comptus Friv.

Planta vera in herbario nostro non reperta.

Loca excludenda:

Kerečköi in M. (III, 28 = T. Toševi Velen.); Kara Bair in Bg. (VI, 18 = T. heterotrichus Grsb.); Diavato in M. (VII, 27 = T. heterotrichus Grsb.).

Thymus striatus Vahl. (T. acicularis W. Kit.).

Orlovac pr. Mostar in H. (1888, det. Velenovský).

Loca excludenda:

Kerečköi, Dervent-Balkan, Janek karakol dere su pr. Saloniki in M. (III, 28 = T. Toševi Velen.); m. Pelion in Th. (IX, 67 = T. Chaubardi Boiss. & Heldr.).

* **Thymus striatus** Vahl. var. **pindicus** Velen.

M. Peristeri in P. (IX, 67, T. Boissieri Hal. var. viridis Hal.).

Thymus leucostachys Čelak.

Specimina plantae ad Pletvar in M. indicatae (VII, 27, det. Borbás) in herbario nostro non asservantur.

Thymus Boissieri Hal. var. **viridis** Hal. = **T. striatus** Vahl. var. **pindicus** Velen.

Specimina plantae e m. Peristeri in P. ita nominatae ex Dre Velenovský ad *T. striatum* Vahl. var. *pindicum* Velen. referenda.

Thymus hirsutus MB.

Treskavec pl. in M. (XII, 61, T. alsinoides Form.); Černičani in M. (VII, 10, Polycnemum maius A. Br., det. ipse).

* **Thymus pulvinatus** Čelak. (T. humillimus Čelak., T. ciliato-pubescens Hal.).

Petrina pl. in M. (VII, 27, T. cilicicus Boiss. & Bal.); Galičica pl., Petrina pl. in M. (XII, 61, T. alsinoides Form.); Doxa, Suho polje pl., Baba pl. in M. (XIII, 210, T. alsinoides Form.); ? Mojna, Luben pl. in M. (1893, det. Velenovský); Suho polje pl. in M. (1893, ? T. cilicicus Boiss. & Bal. ex Borb.).

Thymus alsinoides Form. 1898 = **T. pulvinatus** Čelak.

Galičica pl., Petrina pl. in M. (XII, 61); Doxa, Suho polje pl. et Baba pl. in M. (XIII, 210).

Secundum Drem Velenovský cum *T. pulvinato* Čelak. optime convenit. Specimina e m. Treskavec in M. (XII, 61) ad *T. hirsutum* MB. spectant.

Thymbra spicata L.

Jedi-Kule in T. e., Tschekirge in As. (IV, 24, Thymus capitatus Hffgg. Lk.).

Lycopus exaltatus L. *)

Lipnik, Čelinac, Doboj (p. p.) in B.; Vrabac pr. Konjica in H. (I, 28); Sisek in Cr. (II, 19); Paračin in S., Gradsko in M. (V, 23); Vodena in M. (XII, 58); Ulanca in M. (1891).

---

*) Species generis **Mentha** L., quae magna ex parte in herbario Borbásiano asservantur, hic non enumero.

Lycopus europaeus L.

Krupa, Kovačići, Makljenovac in B. (I, 28); Doboj in B. (I, 28, L. exaltatus L. p. p.); Foča, Kmur in B.; Mostar in H. (II, 19); Ristovac in S.; Üsküb, Demir-Kapu, Han Dervent in M.; Malakasi in P. Th. (III, 27); Karlovo in Bg. (IV, 23); Bitolia in M. (V, 23); Belovo in Bg. (XI, 74); Debelo brdo et Hreša pr. Sarajevo in B.!; Konjica in H.; Banja in S. (1895).

Locus excludendus:

Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 74 = Leonurus Marrubiastrum L.).

*Lycopus europaeus L. β) pubescens Bth.
(L. mollis Kern.).

Visoko in B. (I, 28, pro typ.); Foča in B. (II, 19, cum typo); Adampol in As. (IV, 23, pro typ.); Demirhissar in M. (XIII, 209, pro typ.); Prača in B.!

*Elsholzia cristata W.

Banja pr. Vranja in S.!

Lentibularieae Rich.

*Pinguicula leptoceras Rchb.

Vitoša pl. in Bg. (1892)!; m. Peristeri in M. (1893)! Specimina omnino valde incompleta.

Pinguicula hirtiflora Ten.

Velitsena in P. (III, 32); Zygos in P. (1896).

Primulaceae Vent.

Lysimachia vulgaris L.

Plantam veram, quamquam e locis permultis enumeratur, in herbario reperire mihi non contigit.

Loca excludenda:

Krupa, Modra in B. (I, 33 = L. punctata L.); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 80 = L. punctata L.); m. Korthiati in M. (XII, 70 = L. punctata L.).

Lysimachia vulgaris L. f. **rotundifolia** Form. = **L. punctata** L.

Krupa in B. (I, 33).

Specimina ita nominata a typica *L. punctata* L. non discrepant.

Lysimachia punctata L.

Krupa, Modra in B. (I, 33, L. vulgaris L.); Krupa in B. (I, 33, L. vulgaris L. f. rotundifolia Form.); Balia pl. in M. (IX, 74, L. paradoxa Form.); Itamos in mt. Ag. Th. (X, 55); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 80, L. vulgaris L.); m. Korthiati in M. (XII, 70, L. vulgaris L.); Vitoša pl. in Bg. (1892, L. vulgaris L. in sch.); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th.!; Pržigrad pl. in M.!; val. fl. Azovica in mt. Rh. Bg.; Ošlan, Prilep, Treskavec, Vodena et Hagios Athanasios in M. (1898)!

Lysimachia paradoxa Form. 1895 = **L. punctata** L. typ.

Balia pl. in M. (IX, 74).

Specimina in herbario asservata a typica *L. punctata* L. nulla nota differunt et hybridam prolem, ut Dr. Formánek putat (L. vulgaris × punctata) certissime non exhibent; nam in herbario nostro ne fragmentum quidem *L. vulgaris* L. detegere potui.

Lysimachia Numularia L.

Specimina huius speciei in herbario non vidi.

Lysimachia atropurpurea L.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 26, det. Halácsy); Megali Kastania in mt. Ag. Th. (X, 55, var. thessala Form.); Ošlan in M. (XII, 70).

Locus excludendus:

Beleš pl. in M. (XIII, 216 = Vincetoxicum speciosum Boiss. & Spr.).

Lysimachia atropurpurea L. var. **thessala** Form. 1896 = **L. atropurpurea** L. typ.

Megali Kastania in mt. Ag. Th. (X, 55).

Specimen nostrum a planta typica non differt. Dr. Halácsy plantam hanc recte determinavit, ut in scheda legimus.

Anagallis coerulea Schreb.

Demir-Kapu in M. (III, 32, A. phaenicea Lam.); Dragožani in M. (VII, 31); val. fl. Dipotamos in E. (1894); Drenovo in mt. Rh. Bg.!; Vodena in M. (XIII, 216).

Anagallis arvensis L. (A. phaenicea Lam.).

Soko Banja in S. (VI, 21); Vranjska in B.!

Cyclamen neapolitanum Ten.

Belovo in Bg. (XI, 35, Erythronium dens canis L.); Demir-Kapu, Balia pl., Hadžibarica pl. in M. (XII, 70, C. europaeum L.); Radnja in M. (XIII, 216); m. Karataš in M. (1898): Vodena in M. (leg. Kindl)!

Cyclamen europaeum L.

Kozinec pr. Novi, Vučjak pr. Krupa in B. (II, 22).

Loca excludenda:

Demir-Kapu, Balia pl., Hadžibarica pl. in M. (XII, 70 = C. neapolitanum Ten.).

Soldanella montana Willd.

Specimina plantae ad Ostra čuka in S. indicatae (VI, 21) in herbario non occurrunt.

Soldanella montana Willd. var. **hungarica** (Simk. p. sp.).

Vitoša pl. in Bg. (VI, 21, S. alpina L.).

Soldanella alpina L.

Planta in Vitoša pl. Bg. collecta (VI, 21) ad *S. montanam* Willd. var. *hungaricam* (Simk. p. sp.) referenda. Glandulae stipitatae, folia satis conspicue denticulata.

Primula intricata G. G.

In herbario non vidi.

Primula acaulis L.

Niš in S.; Vodena in M.

***Primula acaulis** L. var. **tomentosa** G. Beck.

Sarajevo in B.!

Primula officinalis L. var. **suaveolens** Bert.

Specimina e mt. Rhodope Bg. ita designata (XI, 80) in herbario non vidi.

Primula suaveolens Bert. (P. Columnae Ten.).

Balia pl., Flora pl., Mirčevica pl. in M. (IX, 74); m. Korthiati in M. (XII, 70); Beleš pl. et m. Doxa in M. (XIII, 216).

Androsace maxima L.

Ekšisu in M. (XII, 70); Niš in S.

Androsace villosa L. var. **penicillata** Sch. Nym. Ky.

Dumoš pl. in H. (II, 22, pro typ.); Orlovac pr. Mostar in H.; Suha pl. in S.

Androsace hedraeantha Grsb.

M. Midžor in S. (XI, 80, det. Halácsy).

***Androsace lactea** L.

Sibecki livadi in Suha pl. S.

Globularieae Camb.

Globularia Willkommii Nym.

Dubovik turski in B. (I, 33); Kosa pr. Ripać in B. (II, 22); Baba pl. supra Cer in M. (VII, 31); Luben pl. in M.

Globularia trichosantha Fisch. & Mey.

Ismid dagh in As. (IV, 26, det. Halácsy).

Globularia cordifolia L.

M. Kaimakčalan in M.

Locus excludendus:

Dumoš pl. in H. (II, 22 = G. bellidifolia Ten.).

*__Globularia bellidifolia__ Ten.

Dumoš pl. in H. (II, 22, G. cordifolia L.); Doxa in M. (G. cordifolia L. in sch.).

Specimina nostra secundum Dr. Wettstein ad *G. bellidifoliam* Ten. spectant, quae meo iudicio specifice vix diversa et potius pro var. *G. cordifoliae* L. declaranda. Nam etiam hic folia emarginata denticulo aucta saepe observare possumus.

Plumbagineae Vent.

Plumbago europaea L.

Mostar, Trebinje in H.; Ragusa, Cattaro, Sebenico in D. (I, 32); Üsküb. Demir-Kapu. Dervent-Balkan. Kerečköi in M., Trikala in Th. (III. 31); Gradsko in M. (V. 26); col. Bilik pr. Janina, m. Mičikeli, Han Balduma in E. (VIII, 37); Milouna in O. th. (IX, 74); Laina in M. (XII, 69); Hagios Athanasios, Vladova in M. (XIII, 215); ad Athenas (XIV, 79, leg. Leonis. det. Halácsy); Blagaj in H. (1887, det. Vukotinović).

Statice sinuata L.

Attica ad Phaleron (XIV, 79, leg. Leonis, det. Halácsy).

Statice serotina Rchb. (S. Limonium L. var. macroclada Boiss.).

Ismid in As. (IV, 26, det. Freyn); Pale in A., monastir Margarona ap. Prevesa in E. (VIII, 37); Attica ad Phaleron (XIV, 79, leg. Leonis).

*__Statice Sieberi__ Boiss.

Ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Statice graeca Poir.

Ins. Naxos in Gr. (1897, S. rorida S. S. in sch., det. Halácsy, leg. Leonis).

Statice cancellata Brnh.

Ragusa in D. (I, 33).

***Goniolimon dalmaticum** Rchb. f. (Presl).

Demir-Kapu in M. (III, 32, Statice collina Grsb.); Gradsko, Ulanca in M. (V. 26. G. collinum Boiss.); Demir-Kapu in M. (IX, 74, G. collinum Boiss.); Ekšisu in M. (XII. 70. G. collinum Boiss.); Demirhissar, Strmno pl. in M. (XIII, 215. G. collinum Boiss.).

Goniolimon collinum Boiss. (Statice collina Grsb.).

Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg., col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (V, 26).

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M. (III, 32), Gradsko, Ulanca in M. (V, 26), Demir-Kapu in M. (IX, 74), Ekšisu in M. (XII, 70), Demirhissar, Strmno pl. in M. (XIII, 215), quae ad speciem antecedentem spectant; specimina e Baba pl. in M. (XIII, 215) ad *G. serbicum* Vis. & Panč. referenda.

***Goniolimon serbicum** Vis. & Panč.

Baba pl. in M. (XIII, 215, G. collinum Boiss.).

Goniolimon Heldreichii Halácsy.

Milouna in O. th. (IX, 74, det. Halácsy).

Armeria rumelica Boiss. (A. thessala Boiss.).

Spilia in mt. Ossa Th. (III, 32, A. thessala Boiss.; a cl. G. Beck in sch. recte determ.!); Bitolia, Brusnik, Bratučina pl. in M. (V, 26, A. majellensis Boiss.); Vitoša pl. supra Vladaja in Bg. (VI, 20, A. majellensis Boiss.; in sch. a cl. G. Beck recte determ.!); Visoko Tepe, Kostenecka Banja in Bg. (VI, 20, A. vulgaris W.); Kruška kula, Lopatnica, Mojna, Maglenci in M. (VII, 31. A. majellensis Boiss.); Zygos in P. (IX, 74. A. canescens Host var. majellensis Boiss.); Čepinsko korito in mt. Rh. Bg. (1897, det. G. Beck).

***Armeria rumelica** Boiss. var. **Tempskyana** Degen & Dörfler (sub Statice).

M. Korthiati in M. (XII, 70, pro typ.); Ginivica pl. in M. (XII, 70, A. canescens Host var. majellensis Boiss.).

Armeria argyrocephala Wallr. var. **graeca** G. Beck.

Oxya Despot in Pindo Th. (1895, det. G. Beck).

Armeria canescens Host.

Morinje pl. in H. (II, 22); Velež pl. in H.!

Loca excludenda:

Zygos in P. (IX, 74, var. = A. rumelica Boiss.); Ginivica pl. in M. (XII, 70, var. = A. rumelica Boiss.).

Armeria majellensis Boiss.

Stirps vera in herbario non provenit.

Loca excludenda, ad *A. rumelicam* Boiss. spectantia:

Bitolia, Brusnik, Bratučina pl. in M. (V, 26); Vitoša pl. supra Vladaja in Bg. (VI, 20); Kruška kula, Lopatnica, Mojna, Maglenci in M. (VII, 31).

Armeria vulgaris W.

Vranja in S.!

Loca excludenda:

Visoko Tepe, Kostenecka Banja in Bg. (VI, 20 = A. rumelica Boiss.).

Plantagineae Vent.

Plantago Psyllium L.

Ragusa in D. (I, 32, det. Vukotinović); Saloniki, Dervent-Balkan in M. (III, 32); Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 37, P. arenaria W. Kit.); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 54); Han Dervent in M. (XII, 69, P. arenaria W. Kit.); Koryza pr. Volo, Kapurna in Th. (1896)!; Trikala in Th.!; ad Phaleron Atticae (leg. Leonis).

Loca excludenda:

Col. Coška pr. Vranja in S., Demir-Kapu in M., Larissa in Th. (III, 32 = P. arenaria W. Kit.); Kerečköi in M. (III, 32 = P. pilosa Pourr.); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 26 = P. arenaria W. Kit.).

Plantago arenaria W. Kit.

Col. Coška pr. Vranja in S., Demir-Kapu in M., Larissa in Th. (III, 22, P. Psyllium L.); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 26, P. Psyllium L.); Gradsko, Ulanca, Demir-Kapu in M. (V, 26); Sakardža in Bg. (VI. 20); Lopatnica, Mojna, Černičani in M. (VII. 31); val. fl. Dipotamos in E. (VIII. 37); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 80); Ostrovo, Han Petilup, Prilep in M. (XII, 69); Köprülü in M. (XIII. 215); Gorica pr. Niš in S.; Üsküb dagh. lac. Presba in M. (1891).

Loca excludenda:

Col. Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 37 = P. Psyllium L.); Han Dervent in M. (XII, 69 = P. Psyllium L.).

Plantago arenaria W. Kit. β) **divaricata** Boiss.

Pale et col. Skom pr. Durazzo in A. (VIII, 37, pro typ.).

Plantago Coronopus L.

Saloniki in M. (III, 32); Constantinopolis in T. e., Vaniköi et Kadiköi in As. (IV. 26); Kapudži in M. (XII, 69, det. Halácsy); ins. Naxos in Gr. (leg. Leonis, det. Halácsy).

* **Plantago maritima** L.

Serbia (P. serpentina Lam. in sch.; loc. natalis non indicatur).

Plantago carinata Schrad. (P. serpentina Lam.).

Mt. Ossa, Malakasi, Said Pascha et Chaliki in P. (III, 32); Olympus in As. (IV, 26); m. Peristeri, Lahce, Smolevo in M. (V, 26); Bitolia in M. (V, 26, P. Bellardi All. p. p.); Vladaja, Kneževo in Bg. (VI. 20); Pletvar, Plasnica pl., Pusta reka pl., Lopatnica, Krklino, Mojna, Černičani, Armatuš, Velušina, Dolenci, Gobeš, Petrina, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII. 31); Mali Jastrebac in S., Malakasi in P. (IX, 73); m. Jurti in mt. Ot. Th. (X, 54); Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 79); m. Karataš, Ginivica pl., Asanačka pl., Vič vrh. m. Treskavec, Selca pl. in M. (XII. 69); m. Kaimakčalan, Nidje pl. in M. (XIII. 215); Debelo brdo pr. Sarajevo, Bučnik pr. Kalinovik in B.; Orlovac pr. Mostar, Velež pr. Nevesinje, Morinje pl. in H.; Saloniki in M.

Plantago montana Lam. β) **graeca** Hal.
(P. graeca Hal.).

M. Peristeri in P. Th. (IX, 73).
Varietas a typo indumento copiosiore parum diversa.

Plantago lanceolata L.

Ismid in As. (IV, 26, P. Bellardi All.); Goražda in B.; Plužine in H.

Loca excludenda:

Proastion Manduchion Kerkyrae urbis in K. (VIII, 37 = P. lagopus L.); Koniskos in Th. (X, 54 = P. pilosa Pourr.); Demirhissar, Vodena in M. (XIII, 215 = P. lagopus L.).

Plantago lanceolata L. var. **eriophora** Hfn.
(P. eriophylla DC.).

Počitelj in H. (I, 32, P. sericea W. Kit., det. Vukotinović); Skutari, Olympus in As. (IV. 26); Demir-Kapu, Karasu in M. (V. 26, P. pilosa Pourr.); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI. 20); Vardar ap. Demir-Kapu in M. (IX. 73); Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 54); Golešnica pl., m. Sliva pr. Kruševo in M. (XIII. 215); Hum pr. Mostar in H.!

Plantago lanceolata L. var. **capitata** (Ten.).

Bukovo in M. (1891); Gorno Divjak in M. (1893); Hagia Paraskevi pr. Janina et Govrica in E. (1894); Jastrebac in S. (1895); Ginivica in M. (1898).

Plantago argentea Chx. (P. sericea W. Kit.).

M. Leskovnik in S. (VI, 20); Suho polje pl. in M. (XIII, 214, P. Lubensis Form.).

Plantago sericea W. Kit.

Specimina ad Počitelj in H. (I. 32) lecta ad *P. lanceolatam* L. var. *eriophoram* Hfn. referenda.

Plantago Lubensis Form. 1899 = **P. argentea** Chx.

Suho polje pl. in M. (XIII, 214).
A typica *P. argentea* Chx. nulla nota discedens.

Plantago lagopus L.

Proastion Manduchion Kerkyrae urbis in K. (VIII, 37, P. lanceolata L. var. eriophylla DC.); Vodena in M. (XII, 69, det. Halácsy); Demirhissar, Vodena in M. (XIII, 215, P. lanceolata L. var. eriophylla DC.); Saloniki in M., Kalabaka, Velestinos, Larissa in Th. (1889)!; Paradisi et mt. Ossa in Th.!

Plantago Bellardi All. (P. pilosa Pourr.).

Kapurna, Makrychori, Trikala, Kalabaka in Th. (III, 32); Kerečköi in M. (III, 32, P. Psyllium L.); Bitolia (p. p.), Smolevo, Bukovo in M. (V, 26); Pharsalos in Th. (IX, 73); Kataphygi in mt. Ag. Th. (X, 54); Koniskos in mt. Ag. Th. (X, 54, P. lanceolata L. var. eriophylla DC.); mt. Ossa in Th. (1896)!; Povelci in Th.!

Loca excludenda:

Ismid in As. (IV, 26 = P. lanceolata L.); Demir-Kapu, Karasu pr. Bitolia in M. (V, 26 = P. lanceolata L. var. eriophora Hfn.); Bitolia in M. (V, 26 = P. carinata Schrad. p. p.).

Plantago media L.

In herbario non obvia.

Plantago maior L.

Flora pl. in M.

III. Apetalae.

Amarantaceae Br.

Amarantus retroflexus L.

Sasina in B. (I, 12); Odra pr. Sisek in Cr.; Banjaluka, Žepce in B.; Jablanica in H. (I, 12, A. viridis L.); Prača in B. (II, 8, A. viridis L.); Demir-Kapu in M.; Velestinos, Trikala in Th. (III, 13); Anadoli-Hissar, Ismid in As. (IV, 10); Durazzo in A. (VIII, 24); Pharsalos in Th. (IX, 35); Žervi in M. (XII, 30); Krupa!, Žepče!, Vrbanja!, Debelo brdo! et Moštanica in B.!; Podvelež pr. Mostar in H.!; Mula in D.!; Adampol in As. (1890)!; mt. Ossa in Th.

Amarantus viridis L. (A. silvestris Dsf.).

Ulanca in M. (V, 10); Lechonia, Lamia in Th. (X, 28, A. prostratus Balb. p. p.): Philippopolis in Bg. (XI, 40); Oslopsko brdo in M. (XII, 30, Parietaria judaica L.): Pharsalos in Th. (1896)!

Loca excludenda:

Odra pr. Sisek in Cr.; Banjaluka, Žepče in B.; Jablanica in H. (I, 12 = A. retroflexus L.); Prača in B. (II, 8 = A. retroflexus L.).

Amarantus albus L.

Lamia in Th. (X, 28, det. Halácsy).

Euxolus deflexus Raf. (Amarantus deflexus L., A. prostratus Balb.).

Constantinopolis in T. e.; ins. Prinkipo, Anadoli-Hissar in As. (IV, 10); Volo in Th. (IX, 35, det. Halácsy); Lamia in Th. (X, 27, Chenopodium botrys L.); Gravosa in D.!; Ismid in As. (1890, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Lechonia, Lamia (p. p.) in Th. (X, 28 = A. viridis L.).

Polycnemum arvense L.

Vranja in S., Kalabaka in Th. (III, 12, P. maius A. Br. lac. Presba in M. (V, 10, P. maius A. Br.); Kovanluk in mt. Rh. Bg. (VI, 8, P. maius A. Br.); Vakup in M. (VII, 10, P. maius A. Br.); Koniskos in Th. (X, 28, P. maius A. Br.); Topli dol in S.; Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 40); Balia pl. in M. (XII, 30, P. maius A. Br.); Plačevica in S.!; Banja in S. (1892, P. maius A. Br. in sch.); Ochrida in M. (P. maius A. Br. in sch.).

Locus excludendus:

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 12 = P. maius A. Br.).

Polycnemum maius A. Br.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 12, P. arvense L., det. Vukotinović); Üsküb, Demir-Kapu in M. (III, 12); Alexinac, Leskovnik in S. (VI, 8); Han Balduma in E. (VIII, 24); Ekšisu in M. (XII, 30); Baba pl. in M.

Loca excludenda:

Vranja in S.; Kalabaka in Th. (III, 12 = P. arvense L.); Smolevo in M. (V, 10 = Scleranthus sp.); lac. Presba in M. (V, 10 = P. arvense L.); Kovanluk in mt. Rh. Bg. (VI, 8 = P. arvense L.); Vakup in M. (VII, 10 = P. arvense L.); Černičani in M. (VII, 10 = Thymus hirsutus MB.); Koniskos in Th. (X, 28 = P. arvense L.); Topli dol in S.; Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 40 = P. arvense L.); Balia pl. in M. (XII, 30 = P. arvense L.).

Phytolacceae Br.

Phytolacca decandra L.

Mula pr. Cattaro in D. (I, 12, det. Vukotinović); Kalabaka in Th. (III, 13); Constantinopolis in T. e.; Tschekirge in As. (IV, 10); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 24).

Chenopodiaceae (Br.).

Beta maritima L.

Kanali in K. (VIII, 24, det. Halácsy); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (1896, det. Halácsy).

Blitum virgatum L.

M. Ostra čuka (Ozren pl.) in S. (VI, 8, Chenopodium intermedium M. & K.).

Chenopodium Bonus Henricus L.

Goražda in B. (II, 8); Flora pl. in M. (IX, 34); Romanja pl. in B.

Chenopodium hybridum L.

Jajce, Zenica, Foča in B. (II, 8); Sisek in Cr.!; Doboj, Matužići, Vrelo Bosne in B.!; Pirot in S. (1892)!

Chenopodium urbicum L.

Maglaj in B. (I, 11, Ch. viride L., det. Vukotinović); Philippopolis in Bg. (Ch. murale L. in sch.); Lipovac in S. (1892, Ch. viride L. in sch.).

Locus excludendus:

Bihač in B. (II, 8 = Ch. album L.).

Chenopodium intermedium M. & K.

Specimen plantae ad Ostra čuka in S. lectae (VI, 8) ad *Blitum virgatum* L. spectat.

Chenopodium murale L.

Ins. Prinkipo in As. (IV, 10, Ch. polyspermum L.).

Loca excludenda:

Lac. Presba in M. (V, 9 = Ch. album L.); Tatar Pazardžik in Bg. (Ch. opulifolium Schrad.).

Chenopodium opulifolium Schrad.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 12, det. Vukotinović); Volo in Th. (IX, 34, det. Halácsy); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 40, Ch. murale L.); Zara in D. (1888. det. Borbás); Ragusa in D.!; Adrianopolis in T. e.; ins. Prinkipo in As. (1890)!; Kerečköi in M. (Ch. album L. in sch.).

Chenopodium album L. (Ch. viride L.).

Bihać in B. (II, 8, Ch. urbicum L.); Gradsko in M. (V, 9, Schizotheca patula Čel. var. angustifolia Sm.); lac. Presba in M. (V, 9, Ch. murale L.); Balia pl. in M. (1895, det. Halácsy); Philippopolis in Bg. (Ch. glaucum L. in sch.); Velestinos in Th.; Bratin dol in M.

Locus excludendus:

Maglaj in B. (I, 11 = Ch. urbicum L.).

Chenopodium glaucum L.

Tatar Pazardžik et Philippopolis! in Bg. (1890).

Chenopodium Vulvaria L.

Lac. Presba in M. (V, 9); Zara in D.!

Chenopodium polyspermum L.

Crni vrh pr. Foča, Goražda in B. (II, 8); Vrbanja in B.!

Locus excludendus:

Ins. Prinkipo in As. (IV, 10 = Ch. murale L.).

Chenopodium ambrosioides L.

Chamosternes pr. Athenas (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy).

Chenopodium Botrys L.

Ristovac in S.; Üsküb, Saloniki, Han Dervent in M.; Malakasi in P.; Makrychori, Velestinos, Trikala in Th. (III, 12); Karlovo in Bg., Brussa in As. (IV, 10); Gradsko, Karasu, Bukovo, Monastir ap. Slivnica in M. (V, 10); Trstenik, Lopatnica, Krklino in M. (VI, 8); Durazzo in A. (VIII, 24); Trikala in Th. (IX, 34); Lamia in Th. (IX, 28, Amarantus prostratus Balb. p. p.); Neraida in Th. (X, 27); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 40); Saloniki in M. (XII, 29); Vis breg pr. Sičevo in S. (1889); val. fl. Dipotamos in E. (1894); mt. Rhodope in Bg.

Locus excludendus:

Lamia in Th. (X, 27 = Euxolus deflexus Raf.).

Kochia scoparia Schrad.

Alexinac in S. (VII, 10, det. Borbás); Belovo, Philippopolis in Bg. (XI, 40); Prilep in M. (XII, 30); Üsküb in M. (1889); Ristovac, Pirot in S. (1892).

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (IX, 34 et XIII, 188 = K. prostrata Schrad.).

Kochia prostrata Schrad.

Demir-Kapu in M. (IX, 34 et XIII, 188, K. scoparia Schrad.); Köprülü in M. (XIII, 188); Üsküb in M. (1889, K. scoparia Schrad. in sch.); Gradsko in M. (Suaeda maritima Dmrt. in sch., det. Halácsy).

*__Camphorosma monspeliaca__ L.

Spalato in D. (1888)!; Philippopolis in Bg. (1890)!; Mramor in S.!

Obione portulacoides Moq.

Ismid in As. (IV, 10, det. Halácsy); Kanoni in K. (VIII, 23); Pale in A. (1894, det. Halácsy); ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Volo in Th. (IX, 34 = Atriplex tatarica L.).

Atriplex hortensis L.

Specimina plantae ad Demir-Kapu in M. indicatae (III, 12, qu. spont.) in herbario non vidi.

***Atriplex Halimus** L.

Ad Phaleron Atticae (XIV, 77, Schizotheca rosea Čel., det. Halácsy); ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Atriplex patula L. (Schizotheca patula Čel.).

Alexinac in S. (VI, 8, A. oblongifolia W. Kit.); Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 40).

Loca excludenda:

Gradsko in M. (V, 9, var. = Chenopodium album L.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 40, var. = A. oblongifolia W. Kit.).

Atriplex oblongifolia W. Kit. (Schizotheca oblongifolia Čel.).

Üsküb in M. (III, 12, Schizotheca hastata Čel.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 40, Schizotheca patula Čel. var. microtheca Beck). Specimina fragmentosa, vix florifera hucce spectare videntur.

Loca excludenda:

Ristovac in S. (III, 12 = A. rosea L.); Alexinac in S. (VI, 8 = A. patula L.).

Atriplex hastata (Čel.).

Specimina plantae ad Üsküb in M. lectae (III, 12) cum *A. oblongifolia* W. Kit. conveniunt.

Atriplex tatarica L. (A. laciniata L. p. p., Schizotheca tatarica Čel.).

Üsküb in M. (III, 12); ins. Prinkipo in As. (IV, 10); Alexinac (det. Borbás) et Pirot in S. (VI, 8); Trikala in Th. (IX, 34); Volo in Th. (IX, 34. Obione portulacoides Moq.); Gorica ap. Niš in S. (X, 27); Sat Tepe (var. typica G. Beck) et Bunardžik (var. diffusa

G. Beck) pr. Philippopolin in Bg. (XI. 45); Prilep in M. (XII, 29); Chamosternes ad Athenas (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy); Tergestum!

Loca excludenda:

Vranja in S.; Volo, Larissa in Th. (III, 12 = A. rosea L.); Anadoli-Hissar in As. (IV, 10 = A. rosea L.); Velestinos in Th. (IX, 34 = A. rosea L.); Pharsalos in Th. (IX, 34 = A. rosea L.); Selca in M. (XII, 29 = A. rosea L.); Karasu pr. Vietrena in M. (XIII, 188 = A. rosea L.).

*** Atriplex tatarica** L. var. **graeca** (S. S.).

Col. Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 23, typ.).

Atriplex rosea L. (Schizotheca rosea Čel.).

Vranja in S.; Volo, Larissa in Th. (III, 12, S. tatarica Čel.); Ristovac in S. (III, 12, S. oblongifolia Čel.); Anadoli-Hissar in As. (IV, 10, S. tatarica Čel.); Juor pl. in S.; Üsküb in M. (V, 9); Lipovac in S.; Kneževo, Kovanluk in mt. Rh. Bg. (VI, 8); Koryza ap. Volo, Pharsalos in Th., Milouna in O. th. (IX, 54, var. dentata Čel.); Velestinos in Th. (IX, 32, S. tatarica Čel.); Pharsalos in Th. (IX, 34, S. laciniata Čel.); Lamia in Th. (X, 27, det. Halácsy); Belovo in Bg. (XI, 40); Kapudži in M. (XII, 29); Selca in M. (XII, 29, S. laciniata Čel.); ad fl. Karasu pr. Vietrena in M. (XIII, 188, S. laciniata Čel.); Ichtiman in Bg. (1892); ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Attica ad Phaleron (XIV, 77 = A. Halimus L.).

Halocnemum strobilaceum MB.

Kanoni in K. (VIII, 23, det. Halácsy).

Arthrocnemum macrostachyum Mor.
(Salicornia macrostachya Mor.).

Specimina ad Pale (det. Halácsy) in A. et Sct. Joannes in K. collecta (VIII, 24) ad *Salicorniam fruticosam* L. referenda.

Salicornia herbacea L.

Ismid in As. (IV, 10).

Salicornia fruticosa L.

Ismid in As. (IV, 10); Kanali in K. (VIII, 24, det. Halácsy); Pale in A., Sct. Joannes in K. (VIII, 24, S. macrostachya Mor.); col. Burbulitra pro Volo in Th. (X, 27); Skafilaky pr. Prevesa in E. (1894)!

*****Suaeda altissima** Pall.

Philippopolis in Bg. (IV, 14, Artemisia annua L.); Saloniki in M. (1889)!; Larissa in Th. (1889, S. setigera DC. in sch.); Volo in Th. (1895, S. setigera DC. in sch.).

Suaeda setigera Moq.

Volo in Th. (IX, 34, det. Halácsy).

Suaeda maritima Dmrt.

Ismid in As. (IV, 10); Pale in A. (VIII, 24, det. Halácsy).

Salsola Soda L.

Karačair pr. Larissa in Th. (IX, 34); Kanoni in K. (1894)!

Salsola Kali L.

Üsküb, Demir-Kapu, Saloniki in M.; Larissa in Th. (III, 12); Adrianopolis, Jedi-Kule (det. Halácsy) in T. e. (IV, 10); Alexinac in S. (VI, 8); lac. Ochrida in M. (VII, 10); Prevesa in E. (VIII, 24); Hagios Georgios in Th. (IX, 34); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 40); Niš in S.!

Polygonaceae Lindl.

Rumex Hydrolapathum Huds.

Ochrida in M. (XII, 29).

Rumex aquaticus L.

Specimina plantae ad Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. lectae (XI, 39) cum *R. Acetosa* L. conveniunt.

Rumex Patientia L.

Gorna Vodena ap. Üsküb in M. (V, 9); Jailadžik in Bg. (VI, 7. R. obtusifolius L.); Zygos in P. (IX, 33, R. alpinus L.); Olympus in As. (1890)!

Loca excludenda:

Lulin pl., Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 39 = R. obtusifolius Wallr.).

Rumex crispus L.

Balia pl. in M. (IX, 33, det. Halácsy).

Rumex alpinus L.

Specimina plantae ad Zygos in P. lectae (IX, 33) cum *R. Patientia* L. identica.

Rumex obtusifolius Wallr. (R. agrestis Fries).

Lulin pl., Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 39, R. patientia L.).

Rumex silvestris Wallr. (R. obtusifolius Wallr. γ) silvestris (Wallr.)).

Hepdominta Aderfia in mt. Ox. (X, 27, R. hellenicus Form.).

Locus excludendus:

Jailadžik in Bg. (VI, 7 = R. Patientia L.).

Rumex hellenicus Form. 1896 = **R. silvestris** Wallr.

Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 27).

A planta Europae centralis non diversus. Cum *R. crispo* L., ad quem secundum descriptionem Dr. Halácsy plantam nostram ponit, non identicus.

***Rumex Nepalensis** Spreng.

Ad pedem Olympi bith. in As. (1890)!; Galičica pl. in M.!

Rumex sanguineus L. (R. nemorosus Schrad.).

Krupa in B. (I, 11); Asproklisia in Th. (X, 27, det. Halácsy); Böjük-Dere in T. e. (1890)!

Rumex conglomeratus Murr.

Üsküb in M. (V, 9); Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 9); Han Mescho pr. Janina in E. (VIII, 23, det. Halácsy); Balia pl., ad fl. Došnica in Momena čuka pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 33); Ailas Vlachava in Th. (X, 35, det. Halácsy); Ošlan in M. (XII, 29, R. pulcher L.); Olympus in As. (1890)!; Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (1892); Sela pr. Sisek in Cr.; Krupa et Vrbanja in B.!

Rumex pulcher L.

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 27, det. Halácsy); Kneževo in Bg. (XI, 39); Žervensko brdo in M. (XII, 29); Beleš pl. in M. (XIII, 187); Stari majdan, Sasina, Varoš in B.!; val. Zalomska in H.; Karasu pr. Bitolia in M. (R. pratensis M. & K. in sch.).

Loca excludenda:

Ošlan in M. (XII, 29 = R. conglomeratus Murr.); Prilep in M. (XII, 29 = R. palustris Sm.).

Rumex pulcher L. × **limosus** Thuill.
(R. Halácsyi Reching.).

Trikala in Th. (X, 27, R. limosus Thuill., det. Halácsy).

Rumex limosus Thuill.

Specimina plantae ad Trikala in Th. indicatae (X. 27) ad prolem hybridam antecedentem referenda.

Rumex palustris Sm. (R. limosus Thuill.).

Novaci, Karasu pr. Bitolia, lac. Presba in M. (V, 9); Prilep in M. (XII, 29, R. pulcher L.).

***Rumex bucephalophorus** L.

Peristeri in M. (?) (1895, det. Halácsy). Fragmenta valde incompleta.

Rumex arifolius All.

Zygos in P. Th. (IX, 33, R. acetosa L., det. Halácsy).

Rumex Acetosa L.

Buševa česma in M. (VII, 9); Hadžibarica pl. in M. (IX, 33, incompl. fragmenta): Hadžibarica pl. in M. (IX, 33, R. acetosella L. var. angiocarpus Murb.); Godaman in O. th. (IX, 33, R. undulatus Form.); Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 39, R. aquaticus L.).

Locus excludendus:

Zygos in P. Th. (IX, 33 = R. arifolius All.).

Rumex undulatus Form. 1895 = **R. Acetosa** L.

Godaman in Olympo thessalo (IX, 33).

Specimina in herbario asservata typico *R. Acetosa* L. adnumero. A speciminibus bohemicis nulla nota diversa.

***Rumex multifidus** L.

Lopatnica, Mojna, Velušina in M. (VII, 9, R. acetosella L. var. angiocarpus Murb.); Ginivica pl. in M. (XII, 29, R. acetosella L. var. angiocarpus Murb.); Čeganska pl. in M.!

Rumex Acetosella L.

M. Peristeri, lac. Presba in M. (V, 9, var. angiocarpus Murb.); m. Peristeri in M. (IX, 33); m. Kaimakčalan in M. (XII, 29, var. angiocarpus Murb., det. Halácsy); Sliva pl. in M. (XIII, 187, var. angiocarpus Murb.).

Loca excludenda:

Lopatnica, Mojna, Velušina in M. (VII, 9, var. angiocarpus Murb. = R. multifidus L.); Hadžibarica pl. in M. (IX, 33, var. angiocarpus Murb. = R. Acetosa L.).

Rumex Acetosella L. var. **angiocarpus** Murb.

Balia pl. in M. (IX, 33); Vodena in M. (XII, 29).

Oxyria digyna Hill.

Stirpem in m. Midžor S. indicatam (XI, 39) in herbario non repperi.

Polygonum dumetorum L.

Kalabaka in Th. (III, 24, Cynanchum acutum L.); Demir-Kapu, Dihovo in M. (V, 9); Ostra čuka in S.; Visoko Tepe, Jai-

ladžik in Bg. (VI. 7); Vladaja in Bg. (XI. 39): Hadžibarica pl. in M. (XII, 29); Mostar in H.!; Golešnica pl. in M.

Locus excludendus:

Vareš in B. (I, 11 = P. Fagopyrum L.).

Polygonum Convolvulus L.

Novoselje in B. (II, 8); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 9); Koniskos. Asproklisia (det. Halácsy) in Th. (X. 27): m. Korthiati in M. (XII, 29); Čeganska pl. in M. (XII, 29, P. fagopyrum L.); Golešnica pl.. Hagios Athanasios in M. (XIII. 188); Üsküb dagh in M. (1891); Kneževo, Sv. Petka pr. Stanimaka et Sakardža in Bg. (1892).

Polygonum Bistorta L.

M. Midžor in S. (XI, 39). Forma monstrosa (flores pedicellati).

Polygonum amphibium L.

Lac. Presba in M. (XII, 29).

Locus excludendus:

Kovačići pr. Sarajevo in B. (I, 11 = P. lapathifolium L. a) genuinum Čel.).

Polygonum lapathifolium L. a) **genuinum** Čel.

Kovačići pr. Sarajevo in B. (I, 11, P. amphibium L., det. Vukotinović); Bihać in B. (II. 8. P. persicaria L.); Ulanca in M. (V, 9); Ichtiman in Bg. (VI, 7); Pritoka. Sarajevo in B.; Konjica. Stolac in H.!; Kerečköi in M.!

Polygonum lapathifolium L. b) **nodosum** (Pers.) Čel.

Krupa in B. (I, 11, pro typ.); Aginoselo in B. (II, 8, pro typ.); Velitsena in P. (III. 12, pro typ.); Beikos in As. (IV, 10. pro typ.); Gradsko in M. (V, 9, pro typ.); Dragožani in M. (VII, 9. pro typ.); Pržigrad pl. in M. (IX, 34. pro typ. det. Halácsy); Momena čuka pl. in M. (IX, 34, P. persicaria L.); Zagreb in Cr.!; Ključ, Vrbanja in B.!; Metković in H.!; Niš in S. (1889)!; Ichtiman in Bg. (1892)!; Karasu in M. (1893).

Polygonum lapathifolium L. var. **tomentosum** (Schrank).

Lac. Ochrida in M. (XII, 29, P. hydropiper L. var. tomentosum Form.).

Polygonum Persicaria L.

Krupa in B. (I, 11); Velestinos in Th. (III, 12); Teslić in B. (1887, P. aviculare L. in sch., det. Vukotinović); Banjaluka, Zaspa in B.!

Loca excludenda:

Bihać in B. (II, 8 = P. lapathifolium L. a) genuinum Čel.); Momena čuka pl. in M. (IX, 34 = P. lapathifolium L. b) nodosum Čel.).

Polygonum Hydropiper L.

Vareš in B.!; Dluga luka pr. Banja in S. (1889); Demir-Kapu in M. (1889)!; Ichtiman, Philippopolis in Bg. (1892); Golešnica pl., Kažani in M. (1898)!

Polygonum Hydropiper L. var. **tomentosum** Form. = **P. lapathifolium** L. var. **tomentosum** (Schrank).

Lac. Ochrida in M. (XII, 29).

P. Hydropiper L. est stirps prorsus diversa.

Polygonum mite Schrank.

Visoko (det. Vukotinović). Kovačići pr. Sarajevo in B. (I, 11); Sarajevo, Goražda in B. (II, 8); Karlovo in Bg. (IV, 10).

Polygonum maritimum L.

Pale in A. (VIII, 23); ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Polygonum Bellardi All.

Planta vera in herbario nostro non obvia.

Loca excludenda:

Velestinos, Pharsalos in Th. (IX, 34 = P. pulchellum Lois.); Trikala, Vlachava in Th. (X, 27 = P. pulchellum Lois.); Belovo, Lažene, Philippopolis in Bg. (XI, 40 = P. pulchellum Lois.); Ekšisu in M. (XII, 29 = P. pulchellum Lois.).

*Polygonum pulchellum Lois.

Bratindol in M. (V, 9, P. aviculare L. p. p.); Velestinos, Pharsalos in Th. (IX, 44, P. Bellardi All.); Trikala, Vlachava in Th. (X, 27, P. Bellardi All., det. Halácsy); Belovo, Lažene, Philippopolis in Bg. (XI, 40, P. Bellardi All.); Ekšisu in M. (XII, 29, P. Bellardi All.); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (1892, P. aviculare L. in sch.); Kerečköi in M. (P. aviculare L. in sch.); Bunardžik in Bg. (P. Bellardi All. in sch.).

Polygonum aviculare L.

Bratindol in M. (V, 9, p. p.); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 40); m. Korthiati in M. (XII, 29); Athenae (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy); Jablanica in H.; Kneževo in Bg. (1892); Velestinos, Trikala in Th.; Rosomani in M. (1893); Kontokali in K. (1894); Demir-Kapu, Treskavec in M. (1898); Ekšisu, Beli kamen pr. Prekopan in M., val. Elidere in mt. Rh. Bg.

Polygonum litorale Lk.

Saloniki in M. (III, 12).

Polygonum Fagopyrum L.

Vareš in B. (I, 11, P. dumetorum L.).

Locus excludendus:

Čeganska pl. in M. (XII, 29 = P. Convolvulus L.).

Fagopyrum sagittatum Gilib.

Specimina plantae ad Tatar Pazardžik in Bg. indicatae (XI, 40) in herbario non repperi.

Thymeleae Juss.

Daphne Laureola L.

Studena in S. (III, 13); Flora pl. in M. (IX, 36); Hadžibarica pl., Ošlan in M. (XII, 30); Bara pl., Doxa in M. (XIII, 186, Euphorbia amygdaloides L.).

Locus excludendus:

Mirčevica pl. in M. (IX, 36 = D. Mezereum L.).

Daphne pontica L.

Beikos in As. (IV, 11, det. Halácsy).

Daphne Mezereum L.

Mirčevica pl. in M. (IX, 36, D. Laureola L.).

Daphne oleoides Schreb. α) **glandulosa** Bert.

Dokimi in P. (III, 13, typ.); Olympus in As. (IV, 11, typ.); m. Karataš, Kaimakčalan pl. in M. (XII, 30, typ.); Mandra Hodža, Chaliki et Zygos in P. (1896).

Daphne oleoides Schreb. β) **puberula** J. Spach.

Petrina pl. in M. (VII, 10, pro typ.).

In hisce speciminibus folia vetusta pagina inferiore satis pubescentia, sed non „dense tomentosa". Transitum inter var. *glandulosam* Bert. et var. *puberulam* J. Spach formare videntur.

Lygia Passerina Fas. (Thymelaea arvensis Lam.).

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 12); Novi, Ulok in B. (II, 8); Üsküb, Demir-Kapu in M.; Trikala in Th. (III, 13); Paraćin in S.; Gradsko in M. (V, 10); Sakardža in Bg. (VI, 8); Sičevo, Pletvar, Baba pl. in M. (VII, 10); Kazana ap. Durazzo in A. (VIII, 24); Demir-Kapu in M. (IX, 36); Belovo in Bg. (XI, 41); Ostrovo, Čegan in M. (XII, 31); Doxa, Vladova, Subocka in M. (XIII, 189); Gorica pr. Niš in S. (1889)!; Armatuš in M. (1893).

Laurineae DC.

Laurus nobilis L.

Ragusa, Cattaro in D. (I, 12); Anadoli-Kavak, Beikos in As. (IV, 11); Sebenico in D.

Santalaceae Br.

Osyris alba L.

Böjük-Dere in T. e. (IV, 19, Jasminum fruticans L., fragmentum sterile); Evropuli, Afra in K., Ephemiades in E. (III, 24,

det. Halácsy); Vodena in M. (XIII, 189, det. Halácsy); Ragusa in D. (1887, det. Vukotinović).

Comandra elegans Rchb. f.

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 13); Vodena in M. (XIII, 189); Koryza pr. Volo in Th. (1889).

Thesium montanum Ehrh.

Plantam veram in herbario non vidi.

Loca excludenda:

Vodjenica, Vaganac pr. Petrovac in B. (II, 8 = T. intermedium Schrad.); Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 41 = T. alpinum L.).

Thesium intermedium Schrad.

Vodjenica, Vaganac pr. Petrovac in B. (II, 8, T. montanum Ehrh.).

Locus excludendus:

Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg. (XI, 41 = T. divaricatum Jan).

Thesium divaricatum Jan.

Hum pr. Mostar in H. (II, 8); Adampol, Alemda in As. (IV, 11); Milouna in O. th. (IX, 36); Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg. (XI, 41, T. intermedium Schrad.).

Thesium ramosum Hayn.

Kraljevo in S. (VII, 10, det. Halácsy); Gabrovo in S. (leg. Ilić)!

Thesium alpinum L.

Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 41, T. montanum Ehrh.); Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (1897)!

Aristolochieae E.

Asarum europaeum L.

In herbario non obvium.

Aristolochia Clematitis L.

Vodena in M. (XII, 31).

Aristolochia rotunda L.

Koniskos in Th. (X, 30, det. Halácsy); Vodena in M. (A. Clematitis L. in sch., leg. Kindl).

Euphorbiaceae A. Juss.

Buxus sempervirens L.

Üsküb, Demir-Kapu in M. (III, 11); Demir-Kapu in M., Malakasi in P. (IX, 31); Vodena, Ošlan in M. (XII, 27).

* Andrachne telephioides L.

Ismid in As. (IV, 9, Euphorbia chamaesyce L.); Koryza pr. Volo in Th. (IX, 31, Euphorbia chamaesyce L.).

Crozophora tinctoria A. Juss.

Trebinje in H. (I, 10, det. Borbás); Blagaj in H. (II, 8, det. Borbás); Saloniki in M. (III, 11); Velestinos, Pharsalos in Th. (IX, 31); Oteština, Mandžarli in M. (XIII, 186); Demir-Kapu in M. (Heliotropium supinum L. in sch.).

Loca excludenda:

Volo in Th. (X, 26 = C. verbascifolia A. Juss.); Chamosternes pr. Athenas (XIV, 77 = C. verbascifolia A. Juss.).

* Crozophora verbascifolia A. Juss.

Volo in Th. (X, 26, C. tinctoria A. Juss.); Chamosternes pr. Athenas (XIV, 77, C. tinctoria L., leg. Leonis).

Mercurialis perennis L.

Specimina plantae ad Juor pl. in S. indicatae (V, 9) in herbario non repperi.

Mercurialis annua L.

Brussa in As. (IV, 11, Parietaria erecta M. & K.); Han Dervent pr. Saloniki in M. (XII, 27, det. Halácsy); Demirhissar in M. (XIII, 189, Parietaria officinalis L.); Kalabaka in Th. (1889)!

Euphorbia spinosa L.

Trebinje, Podvelež et Hum pr. Mostar in H. (I, 10).

Euphorbia palustris L.

Alexinac in S. (VII, 9).

Euphorbia polychroma Kern.

Krupa, Brdari in B. (I, 10); Novi, Karaula pr. Jajce in B. (II, 7); Vranjska in B. (II, 7, E. salicifolia Host); Dubrava, Maglaj in B.!

***Euphorbia oblongata** Grsb.

Anadoli-Hissar in As. (IV, 9, E. salicifolia Host). [Specimen unicum valde fragmentosum, ab *E. salicifolia* Host certissime diversum hucce spectare videtur]; Beleš pl. in M. (1899)!; Lulin pl. in Bg.!

***Euphorbia oblongata** Grsb. var. **villosissima** m.

Sct. Georgios ap. Prevesa in E. (VIII, 22, E. literata Jacq.). Caules cum foliorum pagina inferiore densissime patuleque villosi, folia caulina et involucrantia angustiora longioraque (lanceolata).

Euphorbia verrucosa Jacq.

Stirps ad Pirot in S. lecta (XI, 38) cum *E. platyphylla* L. identica.

Euphorbia nuda Velen.

Specimina plantae ad ripas fl. Vardar pr. Demir-Kapu in M. lectae (IX, 30) ab *E. platyphylla* L. var. *literata* (Jacq.) non differunt.

Euphorbia platyphylla L.

Krupa, Stari majdan (pro var.), Stratinska (pro var.), Banjaluka (pro var.) in B.; Dobrota pr. Cattaro (pro var.) in D. (I, 10); Jajce (pro var.) in B. (II, 7); Pirot in S. (VI, 7); Dragožani in M. (VII, 9); Vrčenovac in S. (IX, 31, E. stricta L.); Kneževo (pro var.) in Bg. (XI, 37); Pirot in S. (XI, 38, E. verrucosa Jacq.); Vodena, Langaza in M. (XII, 27, E. stricta L.); Sisek in Cr. (1887, E. stricta L. in sch.); Studena in S., Dervent alten de kükü in M. (1887)!; Karasu pr. Bitolia in M. (1893, E. literata Jacq. in sch.); Novi, Tunica in B.!; Gorna Banja, Bela Palanka in S.!

Loca excludenda:

Olympus, Tschekirge (pro var.) in As. (IV, 19 = E. stricta L.); Sct. Georgios ap. Prevesa in E. (VIII, 22 = E. oblongata Grsb. var.).

Euphorbia platyphylla L. var. **literata** (Jacq.).

Miljacka pr. Sarajevo in B. (I. 10. det. Vukotinović); Üsküb. Demir-Kapu in M.. Trikala in Th. (III. 11); Gradsko in M. (V. 9); Rosomani. Bitolia. Ochrida in M. (VII. 9); Kerstani in A. (VIII. 22); Demir-Kapu in M. (IX. 31); ad fl. Vardar pr. Demir-Kapu in M. (IX. 30. E. nuda Velen.); Vodena in M. (XII. 27); Strupina in M. (XIII. 186); Prilep in M. (1898)!; Philippopolis in Bg.

Euphorbia stricta L.

Sisek in Cr. (det. Vukotinović). Zenica in B. (I. 10); Zalin. Varoš et Kovačići in B. (I. 10. pro var. micrantha MB. det. Vukotinović); Bihać. Gradina pr. Velečevo. Gorni Šeher. Banjaluka in B. (II. 7. var. micrantha MB.); Olympus et Tschekirge in As. (IV. 19. E. platyphylla L.); Bitolia in M. (V. 9); Sibecki potok. Obla glava in S. (VI. 7); Ostrec in M. (VII. 9); Momena čuka pl., Pržigrad pl. in M.; Krania in P. Th. (IX. 31); Lubunova in M. (XII. 27); Gorjevac!. Borja pl.!. Pribinić. Maslovare!. Hreša!. Pogar!. Novi! in B.; Konjica in H.!; Vis breg in S.!; Vladaja in Bg.

Loca excludenda:

Vrčenovac in S. (IX, 31 = E. platyphylla L.); Langaza, Vodena in M. (XII, 27 = E. platyphylla L.).

Euphorbia helioscopia L.

Vodena in M. (leg. Kindl).

*__Euphorbia Wulfenii__ Hpe.

Počitelj in H. (1887); Skaljari pr. Ragusa in D. (1887)!; Blagaj in H.!

Specimina plantae (fragmenta caulium) in m. Pelion Th. anno 1895 lectae huc spectare videntur.

Euphorbia Sibthorpii Boiss.

Ostrovo in M. (XII. 27. det. Halácsy; specimina fragmentosa); Vodena in M. (XIII. 186. leg. Kindl).

Euphorbia amygdaloides L.

Krupa, Vareš in B. (I, 10); Lipnik, Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 10, E. salicifolia Host); Duboščica pr. Vareš in B. (II, 7); Bratučino in M. (V, 8); Luben pl., Diavato in M. (VII, 9); Flora pl. in M. (IX, 30); Balia pl. in M. (XII, 27); Debri Janica pl., Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 186); Peristeri in M. (1893)!

Loca excludenda:

Bara pl., Doxa in M. (XIII, 186 = Daphne Laureola L.).

Euphorbia salicifolia Host.

Gradsko in M. (V, 8); Alexinac in S. (VI, 7); Demir-Kapu in M. (1895, E. lucida W. Kit. in sch.); Vodena in M. (leg. Kindl).

Loca excludenda:

Lipnik, Trebevič pr. Sarajevo in B. (I, 10 = E. amygdaloides L.); Vranjska in B. (II, 7 = E. polychroma Kern.); Anadoli-Hissar in As. (IV, 9 = E. oblongata Grsb.).

Euphorbia virgata W. Kit.

Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 38, E. pannonica Host); Sisek in Cr.

Euphorbia virgata W. Kit. var. orientalis Boiss.

Bitolia in M. (V, 8, E. esula L.); Alexinac in S. (VI, 7, pro typ.); Pletvar in M. (VII, 9); Gorica ap. Niš in S. (X, 26).

Euphorbia Esula L.

Sasina (det. Vukotinović); Ilidže in B. (I, 10); Rujevica in S. (?).

Locus excludendus:

Bitolia in M. (V, 8 = E. virgata W. Kit. var. orientalis Boiss.).

Euphorbia Cyparissias L.

Üsküb in M. (III, 11); Kaimakčalan in M. (XIII, 186); Kovačići in B. (1887)!; Kneževo in Bg.!

Euphorbia Gerardiana Jacq.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 9); m. Mičikeli in E. (VIII, 22, E. reflexa Form.).

Euphorbia reflexa Form. 1894 = **E. Gerardiana** Jacq.

M. Mičikeli in E. (VIII, 22).

Specimina nostra a planta typica non differunt nisi foliis parum latioribus (2 cm × 3—4 mm). Dr. Halácsy iam in Conspectu fl. gr. III. 105 ipsa cum *E. Gerardiana* Jacq. recte contrahit.

Euphorbia rumelica Form. (E. esuloides Velen. non Ten.).

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 9); Kneževo, Ichtiman, Stambulovo, Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 7); Gobeš-Balkan in M. (VII, 9); Demir-Kapu in M. (IX, 31); Kneževo, Gorna Banja, val. Elidere, Stanimaka, Javorovo, monastir Bačkovo in mt. Rh. Bg. (XI, 38); Ošan in M. (XII. 27); Beleš pl., Doxa, Subocka in M. (XIII, 186); col. Coška pr. Vranja in S.; Sičevo in S.!; Sat Tepe pr. Philippopolin in Bg.

Euphorbia nicaeensis All.

Tergestum (I, 10).

Euphorbia pannonica Host.

Planta ad Tatar Pazardžik in Bg. lecta (XI, 38) ad *E. virgatam* W. Kit. referenda.

Euphorbia agraria MB.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia. Specimina ad Sv. Petka pr. Stanimaka, Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 38) et in Beleš pl. M. (XIII. 186) lecta ad *E. graecam* Boiss. spectant.

Euphorbia thessala Form. (E. rupestris Friv. non Ten., E. Baselicis Ten. ssp. thessala Form.).

Černičani in M. (VII, 9); Patsios in O. th. (IX, 30); Treskavec, Borula pl. in M. (XII. 27); Üsküb, lac. Presba in M. (1891); Dervent karakol dere su in M. (1898).

***Euphorbia Paralias** L.

Pale in A. (1894, det. Halácsy); ins. Naxos in Gr. (leg. Leonis, det. Halácsy).

***Euphorbia terracina** L.

Sct. Georgios ap. Prevesa in E. (VIII, 22, E. Halácsyi Form.); Apiranto in ins. Naxos (leg. Leonis, det. Halácsy).

Euphorbia Halácsyi Form. 1894 = **E. terracina** L.

St. Georgios ap. Prevesa in E. (VIII, 22).

Specimina plantae nostrae a Dre Halácsy visae valde incompleta fragmenta exhibent. Rhizoma non „repens“, ut in diagnosi originali (l. c.) legimus, sed verticale, induratum, pluricaule. Folia basi attenuata, lanceolata vel linearia, obtusa, mucronata, a medio sursum serrulata, glandulae subsemilunares, cornubus longe setaceis, capsulae leves, semina ovata, levia, albida. Ob has notas certissime cum *E. terracina* L. coniungenda.

Euphorbia graeca Boiss. (E. dalmatica Vis.).

Han Dervent in M. (III, 11); Olympus et Ismid in As. (IV, 9, E. falcata L. γ) galilea Boiss.); Demir-Kapu in M. (V, 9, E. falcata L., det. Halácsy); Üsküb in M. (V, 9, E. falcata L. γ) galilea Boiss.); Ochrida in M. (VII, 9, E. falcata L.); Sv. Stevan pr. Alexinac in S. (IX, 31, E. serbica Form.); Sv. Petka pr. Stanimaka, Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 38, E. agraria MB.); Hadžibarica pl., Kerečköi, Vodena, Ošlan, Gorničova pl. in M. (XII, 27); Beleš pl., Kruševsko brdo in M. (XIII, 186); Beleš pl. in M. (XIII, 186, E. agraria MB.); Üsküb in M. (1889)!

Loca excludenda:

Saloniki in M. (III, 11 = E. aleppica L.); Xerolivadon in M. (XIII, 186 = E. falcata L.).

Euphorbia serbica Form. 1895 = **E. graeca** Boiss.

Sv. Stevan pr. Alexinac in S. (IX, 31).

A plantis macedonicis nulla nota discrepat.

Euphorbia herniariaefolia Wild. β) **glaberrima** Hal. (Consp. fl. gr. III, 109).

Peristeri in P. Th. (IX, 30, pro typ. det. Halácsy).

Euphorbia falcata L.

Vrbanja, Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 10); Sičevo in S.; Üsküb, Saloniki, Han Dervent, Kerečköi in M.; Malakasi in P. (III, 11); Gradsko in M. (V, 9 et E. chamaesyce L. p. p.); Soko Banja in S. (VI, 7); Baba in M. (VII, 9); inter Stylida et Neraida in Th. (X, 26, E. chamaesyce L.); Koprivštica in S.; Belovo in Bg. (XI, 37); Momena čuka pl., Han Dervent pr. Saloniki, Ekšisu (pro var. ecornuta Boiss.) in M. (XII, 27); Derčevica, Karaferia, Vladova, Golemo Crsko, Postran in M. (XIII, 186); Xerolivadon in M. (XIII, 186, E. dalmatica Vis.); Boboviste in S. (1895); Demir-Kapu in M. (1895); Han Kastania in P., Velestinos in Th. (1896).

Loca excludenda:

Olympus et Ismid in As. (IV, 9, var. galilea Boiss. = E. graeca Boiss.); Demir-Kapu in M. (V, 9 = E. graeca Boiss.); Üsküb in M. (V, 9, var. = E. graeca Boiss.); Ochrida in M. (VII, 9, = E. graeca Boiss.).

Euphorbia Peplus L.

Ismid dagh pr. Ismid in As. (IV, 9).

Euphorbia aleppica L.

Larissa, Velestinos in Th. (III, 11); Saloniki in M. (III, 11, E. graeca Boiss.); Ismid in As. (IV, 9); Gradsko in M. (V, 9); Lamia in Th. (X, 25).

* Euphorbia exigua L.

Ulok, Zenica in B.!

Euphorbia myrsinites L.

Varoš, val. Stavnja pr. Sulješčica in B. (I, 10); Pogar in B. (II, 7); Karlovo in Bg. (IV, 9); Pletvar, Peristeri, Bratučina in M. (V, 8); Baba pl., Luben pl., Suho polje pl. in M. (VII, 8); Ephemiades, m. Mičikeli in E. (VIII, 21); Hadžibarica pl. in M. (IX, 29); Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 185); lac. Presba in M. (1891); Zenica in B.!

Euphorbia Lathyris L.

Zagreb in Croatia (1887)!

Euphorbia Chamaesyce L.

Saloniki in M., Volo in Th. (III, 10); Gradsko in M. (V. 9. p. p.); Demir-Kapu in M. (1891).

Loca excludenda:

Ismid in As. (IV, 9 = Andrachne telephioides L.); Gradsko in M. (V, 9 = E. falcata L. p. p.); Koryza pr. Volo in Th. (IX, 31 = Andrachne telephioides L.); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 26 = E. falcata L.).

Artocarpeae DC.

Ficus carica L.

Počitelj in H. (I, 12).

Morus alba L.

Specimina in herbario non repperi.

Morus nigra L.

In herbario non obvia.

Broussonetia papyrifera Vent.

Vodena in M. (XIII, 189, cult.).

Plataneae Lestib.

Platanus orientalis L.

Saloniki in M.; Portaria pr. Volo, Han Kuraneos in val. fl. Peneios Th. (III, 12); Trikala in Th. (IX, 35); Vodena in M. (XII, 30).

Urticaceae E.

Urtica dioica L.

Trebević pr. Sarajevo in B.!

Urtica pilulifera L.

Koryza pr. Volo in Th. (IX, 35); Ochrida in M. (XII, 30); Vodena in M. (XIII, 188).

Urtica urens L.

Momena čuka pl. pr. Radnja in M. (IX, 35, U. intermedia Form.).

Urtica intermedia Form. 1895 = **U. urens L.**

Momena čuka pl. pr. Radnja in M. (IX, 35).

Specimina fragmentosa (partibus basilaribus destituta) a typica *U. urente* L. nulla nota discrepant.

Parietaria erecta M. & K. (P. officinalis L.).

Val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 12); Grad pr. Krupa, Surjan in B. (II, 8); Bačkovo, Sv. Theodor in mt. Rh. Bg. (XI, 41); Novoselje in B.!; Üsküb dagh in M. (1891); Jelašnica pl.!, Ozren pl. in S. (1892).

Loca excludenda:

Brussa in As. (IV, 11 = Mercurialis annua L.); Belovo in Bg. (XI, 41 = P. diffusa M. & K.); Vodena in M. (XII, 30 = P. diffusa M. & K.); Demirhissar in M. (XIII, 189 = Mercurialis annua L.).

Parietaria diffusa M. & K. (P. judaica auct.).

Constantinopolis in T. e., Anadoli-Kavak, Skutari et Ismid in As. (IV, 11); Kerkyra, Evropuli, Afra in K.; Nikopolis in E. (VIII, 24); ad fl. Mati in Th. (IX, 35); Belovo in Bg. (XI, 41, P. erecta M. & K.); Vodena in M. (XII, 30, P. officinalis L.); Hagios Athanasios in M. (XIII, 189); Spalato, Ragusa et Cattaro in D.!; Hum pr. Mostar, Orašina pr. Metković, Ljubinje, Trebinje in H.!; Kephalomanduchion in K. (1894); Ali Bey Tepesi et Kavaja in A. (1894).

Locus excludendus:

Oslopsko brdo in M. (XII, 30 = Amarantus silvestris Desf.).

***Parietaria serbica** Panč.

Jelašnica pl. in S. (unicum fragmentum leg. Ilić).

Cannabineae L.

Humulus Lupulus L.

In herbario non occurrit.

Cannabis sativa L.

In herbario non vidi.

Ulmaceae Mirb.

Ulmus campestris L.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 35, det. Halácsy); Karditsa in Th. (X, 28, Celtis australis L., det. Halácsy); Gorna Banja in Bg. (XI, 41).

Loca excludenda:

Kalabaka in Th. (IX, 35 = Celtis australis L.); Ošan in M. (XII, 30 = Carpinus duinensis Scop.).

Ulmus campestris (L.) Sm. var. suberosa (Ehrh.).
(U. glabra Mill.).

Dluga luka pr. Banja et Plačevica in S. (1889)!

Celtis australis L.

Velestinos in Th. (III, 12); Velestinos, Ligaria, Makrychori, Baba, Karačair pr. Larissa in Th. (IX, 35); Kalabaka in Th. (IX, 35, Ulmus campestris L., det. Halácsy); Podvelež, Orašina pr. Metković in H.!; Kerečköi dagh in M.!

Specimina in Thessalia collecta foliis latioribus brevioribusque *C. caucasicam* Willd. revocant; in pagina inferiore dense pubescentia sunt.

Locus excludendus:

Karditsa in Th. (X, 28 = Ulmus campestris L.).

Juglandeae DC.

Juglans regia L.

In herbario non occurrit.

Cupuliferae Rich.

Fagus silvatica L. *)

Stratinska (leg. Vukotinović), Bistrica in B. (I, 11); Chaliki in P. Th. (III, 11); Balia pl. in M. (IX, 32); Doxa in M. (XIII, 186).

*) Species generis Quercus L., quas magna ex parte beatus Dr. Borbás determinavit, hic non enumero.

Castanea sativa Mill.

Oslop in M. (XII, 28; parvum fragmentum).

Ostrya carpinifolia Scop.

Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 10); val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 8); Velestinos in Th. (III, 11); Balia pl. in M. (IX, 32); Beleš pl. in M. (XIII, 186, p. p.); Velež pl. in H.!

Loca excludenda:

Adampol in As. (IV, 9 = Carpinus Betulus L.); Juor pl. in S. (V, 9 = Carpinus duinensis Scop.); Durazzo, Čafu in A.; Ephemiades in E. (VIII, 23 = Carpinus duinensis Scop.); Han Tripa in val. fl. Peneios Th. (IX, 32 = Carpinus duinensis Scop.); Drziu in M. (XII, 28 = Carpinus duinensis Scop.); Beleš pl. in M. (XIII, 186, p. p. = Carpinus duinensis Scop.).

Carpinus Betulus L.

Böjük-Dere in T. e. (IV, 9, det. Halácsy); Adampol in As. (IV, 9, Ostrya carpinifolia Scop.).

Carpinus duinensis Scop.

Juor pl. in S. (V, 9, Ostrya carpinifolia Scop.); Durazzo, Čafu in A., Ephemiades in E. (VIII, 23, Ostrya carpinifolia Scop.); Han Tripa in val. fl. Peneios Th. (IX, 32, Ostrya carpinifolia Scop.); Metochi Varlani pr. Vlachava in Th. (X, 26, det. Halácsy); Ošan in M. (XII, 30, Ulmus montana With.); Drziu in M. (XII, 28, Ostrya carpinifolia Scop.); Beleš pl. in M. (XIII, 186, Ostrya carpinifolia Scop. p. p.); Konjica, Ljubinje in H.!; Banja in S.!

Corylus Colurna L.

Flora pl. in M. (XII, 28).

Corylus Avellana L.

In herbario non obvia.

Salicineae Rich.

Populus alba L.

Indicatur e locis permultis; specimina in herbario non vidi.

Populus tremula L.

Flora pl. in M. (IX, 33); Parnevo in mt. Rh. Bg. (XI, 39, P. nigra L.); Olympus in As. (1890)!

Populus nigra L.

Belovo in Bg. (XI, 39).

Locus excludendus:

Parnevo in mt. Rh. Bg. (XI, 39 = P. tremula L.).

Populus pyramidalis Roz.

Specimina huius plantae in herbario non obvia.

Salix fragilis L.

In herbario non repperi.

Salix alba L.

Beikos in As. (IV, 10); Petrina in M. (VII, 9); Dobro polje in M. (XII, 28); Demirhissar in M. (XIII, 187); Kristofor in M. (1891)!; Langaza in M. (S. incana Schrank).

Salix babylonica L.

Etiam haec stirps in herbario non occurrit.

* **Salix purpurea** L.

Vedropolje, Zenica, Kovačići pr. Sarajevo in B.!

* **Salix purpurea** L. var. **amplexicaulis** Boris.
(S. amplexicaulis B. & Ch.).

Demir-Kapu et Karasu pr. Vietrena in M. (XIII, 187, S. incana Schrank).

Salix incana Schrank.

Zenica, Visoko, Konjica, val. fl. Drina pr. Brod in B.; Ljubinje in H. (II, 8, S. rosmarinifolia L.); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 23, det. Halácsy); Ilidže!, Moštanica pr. Sarajevo (S. rosmarinifolia L. in sch.) in B.

Loca excludenda:

Demir-Kapu et Karasu pr. Vietrena in M. (XIII, 187 =. S. purpurea L. var. amplexicaulis Boris).

Salix caprea L.

Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 39); Bara pl. in M. (XIII, 187).

* **Salix grandifolia** Ser.

Golemi kamen in m. Suha pl. S. (1889)!

Salix rosmarinifolia L.

Specimina ad Zenica, Visoko, val. fl. Drina pr. Brod in B., Konjica et Ljubinje in H. lecta (II, 8) cum *S. incana* Schrk. identica.

Betulineae Bartl.

Alnus incana W.

Val. fl. Jadenica in mt. Rh. Bg. (XI, 39); Romanja pl. in B.

Alnus glutinosa G.

Beikos in As. (IV, 9); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 9); Balia pl. in M. (IX, 33); Kneževo in Bg. (XI, 39); Ošlan in M. (XII, 28); Subocka in M. (XIII, 187); Lipnik et Visoko in B.

Alnus viridis DC.

Indicatur in Balia pl. M. (IX, 33); in herbario non repperi.

Betula alba L.

Parnevo in mt. Rh. Bg. (XI, 39).

Gymnospermae.

Coniferae L.

Abies Apollinis Lk.

Pindus in Th. (III, 6); inter Malakasi et Said Pascha, m. Peristeri, Koturi, Velitsena in P. Th. (IX, 20); mt. Ossa Th.! m. Koritino in P. Th. (1896).

Abies excelsa Poir. (Picea excelsa Lk.).

Specimina in herbario non asservantur.

Pinus Peuce Grsb.

M. Peristeri supra Magarevo in M. (V, 5).

Pinus Pinea L.

Böjük-Dere in T. e. (IV, 3).

Pinus nigricans Host (P. nigra Arn.).

Said Pascha in P. (III, 5, P. pindica Form.); Malakasi, Dokimi in P.; Nezeros in O. Th. (IX, 20, P. pindica Form.); Doxa in M. (XIII, 180); Olympus in As. (1890)!; Godaman in O. th. (1896)!

Locus excludendus:

Bara pl. in M. (XIII, 180 = P. silvestris L.).

Pinus pindica Form. = **P. nigricans** Host.

Said Pascha in P. (III, 5); Malakasi et Dokimi in P.; Nezeros in O. th. (IX, 20).

A typica *P. nigricante* Host non diversa. Cum *P. leucodermi* Ant. non confundenda.

Pinus silvestris L.

Momena čuka pl. in M. (IX, 20); Bara pl. in M. (XIII, 180, P. nigra Arn.); Asanačka pl. in M.!

Biota orientalis Endl.
(Thuja orientalis L.).

Beikos in As.!

Thuja occidentalis L.

In herbario non obvia.

Cupressus sempervirens L.

Ploce pr. Ragusa in D. (I, 5); Spalato in D. (I, 33, Erica arborea L.); Skutari, Ismid dagh in As.

Juniperus macrocarpa S. S.

Planta in mt. Rhodope Bg. lecta (IV, 3) ad *J. Oxycedrum* L. spectat.

Juniperus Oxycedrus L.

Velitsena in P. (III, 5); mt. Rhodope in Bg. (IV, 3, J. macrocarpa S. S.); Skutari in As. (IV, 3, J. communis L.); Demir-Kapu in M. (V, 5); Baba pl. in M. (VII, 5); m. Mičikeli in E. (VIII, 17); Demir-Kapu, Pržigrad pl., Bara pl. in M.; m. Pelion, Han Tripa, Malakasi, Said Pascha in P. (IX, 20); col. Gušet pr. Mojna, Ošlan in M. (XII, 18); Hagios Athanasios in M. (XIII, 180); Ragusa in D.!; Orašina pr. Metković, Stolac in H.; Üsküb, Kerečköi in M.; Vendišta in P., Plessidi pr. Volo in Th. (1889)!

Loca excludenda:

Diavato, Petrina, Kruška kula (var. tenuifolius Form.) in M. (VII, 5 = J. communis L.); m. Peristeri et Klinovo in P. (IX, 20 = J. communis L.); m. Korthiati et Galičica pl. in M. (XII, 18 = J. communis L.).

Juniperus Oxycedrus L. var. **tenuifolius** Form. 1893 = **J. communis** L.

Kruška kula in M. (VII, 5).

A typica *J. communi* L. nulla nota discrepat.

Juniperus communis L.

Krupa, Magiir pr. Banjaluka (f. pendula Form.) in B. (I, 5); Jajce in B. (II, 4); Kristofor in M. (V, 5, ad J. nanam W. transiens); Sakardža in Bg. (VI, 5, p. p.); Diavato et Petrina in M. (VII, 5, J. Oxycedrus L.); Kruška kula in M. (VII, 5, J. Oxycedrus L. var. tenuifolius Form.); m. Peristeri et Klinovo in P. Th. (IX, 20, J. Oxycedrus L.); monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 19, pro var. microcarpa Form.); m. Midžor in S. (XI, 30, J. nana W.); m. Korthiati et Galičica pl. in M. (XII, 18, J. Oxycedrus L.); Goražda et Foča in B.!; Vendišta in P. (1889)!; Belovo in Bg. (1897).

Locus excludendus:

Skutari in As. (IV, 3 = J. Oxycedrus L.).

Juniperus communis L. f. **pendula** Form. =
J. communis L. typ.

Magiir pr. Banjaluka in B. (I, 5).
A planta typica non diversa.

Juniperus communis L. subsp. **microcarpa** Form. 1896 =
J. communis L. typ.

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 19).
A planta typica non discrepat.

Juniperus nana W. (J. sibirica Burg.).

Olympus in As. (IV, 3, J. communis L. γ) nana Boiss.); m. Peristeri in M. (V, 5, J. communis L. γ) nana Boiss.); Sakardža in Bg. (VI, 5, J. communis L. p. p.); Galičica pl., Peristeri in M. (XII, 18); Vitoša pl. in Bg. (1892).

Locus excludendus:

M. Midžor in S. (XI, 30 = J. communis L.).

* **Juniperus phoenicea** L.

Ragusa in D. (Cupressus sempervirens L. in sch.); Mula pr. Cattaro in D.!

Juniperus sabinoides Grsb. (J. foetidissima W.).

Chaliki, Lepenica in P. (III, 5, J. sabina L.); Velitsena in P. (IX, 20, var. pindicola Form.); m. Koritino in P. (1896)!

Juniperus foetidissima W. var. **pindicola** Form. 1895 =
J. sabinoides Grsb.

Velitsena in P. (IX, 20).
A typo non discedit.

* **Juniperus excelsa** MB.

Demir-Kapu in M. (XIII, 230, Tamarix Pallasii Desv.); Demir-Kapu (1889)!; Korešani in M. (1895, J. phoenicea L. in sch., det. Halácsy).

Juniperus Sabina L.

Specimina circa Chaliki et Lepenica lecta (III, 5) ad *J. sabinoidem* Grsb. ponenda.

Gnetaceae Bl.

Ephedra nebrodensis Tin.

Demir-Kapu in M. (1891)!

Locus excludendus:

Anadoli-Hissar in As. (IV, 3 = E. campylopoda CAMey.).

Ephedra campylopoda CAMey.

Anadoli-Hissar in As. (IV, 3, E. nebrodensis Tin.); Pharsalos in Th. (IX, 20); Mula pr. Cattaro in D.!

Loca excludenda:

Durazzo, col. Skom ap. Krumaj Džamia in A. (VIII, 17 = E. vulgaris Rich.).

* **Ephedra vulgaris** Rich. (E. distachya L.).

Durazzo, col. Skom ap. Krumaj Džamia in A. (VIII, 17, E. campylopoda CAMey.).

Monocotyledoneae.

Hydrocharideae DC.

* **Hydrocharis Morsus ranae** L.

Sela pr. Sisek in Cr. (I, 22, Limnanthemum nymphoides Lk.); Nezeros in O. Th. (IX, 60, Limnanthemum nymphoides Lk.).

Butomaceae Lindl.

Butomus umbellatus L.

Laina, Langaza in M. (XII, 26).

Alismaceae Rich.

Alisma Plantago L.

Lac. Presba in M. (V, 8).

Sagittaria sagittifolia L.

In herbario non repperi.

Juncagineae Rich.

Triglochin palustre L.

In herbario nostro non vidi.

Potamogetoneae Dmrt.

Potamogeton natans L.

Sisek in Cr. (I, 5).

***Potamogeton fluitans** Rth.

Krupa in B.

Potamogeton perfoliatus L.

Sela pr. Sisek in Cr. (I, 5); Una pr. Novi in B. (II, 4); lac. Ostrovo et Ochrida in M. (XII, 18).

Potamogeton crispus L.

In herbario non obvius.

***Potamogeton pusillus** L.

Trikala in Th. (1889)!

Potamogeton pectinatus L.

Sana pr. Novi in B. (II, 4, var. scoparius Wallr.).

Orchideae L.

Limodorum abortivum Sw. (Jonorchis abortiva G. Beck).

Balia pl. in M. (IX, 29); Flora pl. in M. (1895)!

* **Cephalanthera rubra** Rich.

Flora pl. in M. (IX, 29, Epipactis microphylla Sw.).

Epipactis palustris Cr.

Krupa in B. (II, 7); Velitsena in P. (III, 10).

Epipactis latifolia All.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 7); Tri Kladenci in S.; Pržigrad pl. in M. (IX, 29, E. microphylla Sw.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 25); Mitrica in mt. Ch., Neochorion in mt. Ag. Th. (X, 25, E. microphylla Sw.); Sv. Kral in Lulin pl., Sv. Theodor et Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 37); Hadžibarica pl., Galičica pl. in M. (XII, 26); Doxa in M. (XIII, 185).

Epipactis atrorubens Schult.

Mileticki cikl pr. Sitnica in B. (II, 7).

Epipactis microphylla Sw.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 29).

Loca excludenda:

Tri Kladenci in S.; Pržigrad pl. in M. (IX, 29 = E. latifolia All.); Flora pl. in M. (IX, 29 = Cephalanthera rubra Rich.); Mitrica in mt. Ch., Neochorion in mt. Ag. Th. (X, 25 = E. latifolia All.).

Neottia nidus avis Rich.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 29); Alabak, Bela Voda in mt. Rh. Bg. (XI, 37); Momena čuka pl. in M. (XII, 26); Postran in M. (1899).

Listera ovata Br.

Stirps haec in herbario non occurrit.

Spiranthes autumnalis Rich.

Leskovac in S. (IX, 29).

* **Orchis tephrosanthos** Vill. (O. Simia Lam.).

Seličevica pl. in S. (leg. Ilić)!

Orchis ustulata L.

Lipnik in B. (I, 9); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 36, Nigritella angustifolia Rich.).

Orchis globosa L.

In herbario nostro non asservatur.

* **Orchis coriophora** L.

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 37, Gymnadenia rhodopea Form.); Suha pl. in S.!

Orchis Morio L.

In herbario non vidi.

* **Orchis papilionacea** L.

Niš in S. (leg. Ilić).

Orchis latifolia L.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 29). Specimina incompleta hucce spectare videntur.

Loca excludenda:

Peristeri in M. (VII, 8 = O. saccifera Brongn.); Gorno Birino in M. (VII, 8 = O. incarnata L.).

* **Orchis incarnata** L.

Gorno Birino in M. (VII, 8, O. latifolia L., det. Halácsy).

* **Orchis cordigera** Fr.

Kaimakčalan in M. (1899)! Cum speciminibus bulgaricis bene convenit.

Orchis saccifera Brongn.

Mt. Ossa in Th. (III, 10, O. maculata L.); m. Sakardža in Bg. (VI, 7); m. Peristeri in M. (VII, 8, O. latifolia L., det. Halácsy); Balia pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 29, det. Halácsy); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 25, det. Halácsy); m. Korthiati in M. (XII, 26, var. Korthiatica Form.); Suha pl. in S.!; Jailadžik in Bg. (O. latifolia L. in sch.).

Orchis saccifera Brongn. var. **Korthiatica** Form. 1898 = **O. saccifera** Brongn. typ.

M. Korthiati in M. (XII, 26).

Specimina ita designata a typica *O. saccifera* Brongn. non differunt et cum descriptione in Boissier Fl. or. V, 73 (pro var. O. maculatae L.) optime conveniunt. Cum speciminibus bulgaricis

(Vitoša pl., Kom. Musala), quae in herbario Dr. Velenovský vidi. certe identica.

Orchis maculata L.

Trstenik in M. (VII, 8, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Mt. Ossa in Th. (III, 10 = O. saccifera Brongn.).

Orchis sambucina L.

Stirps haec in herbario non obvia.

* Orchis pseudo-sambucina Ten.

Gabrovac in S. (leg. Ilić).

* Orchis palustris Jacq.

Čair pr. Niš in S.!

Anacamptis pyramidalis Rich.
(Aceras pyramidalis Rchb. f.).

Vodena in M. (XIII, 185, leg. Kindl).

Nigritella angustifolia Rich.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 9).

Locus excludendus:

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 36 = Orchis ustulata L.).

Gymnadenia conopsea Br.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 9); Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 7) [f. alpina G. Beck]; Sičevo in S.!

Gymnadenia rhodopea Form. 1897 = Orchis coriophora L.

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 37).

In herbario duo specimina fructifera a typica *O. coriophora* L. non diversa repperi.

Platanthera solstitialis Rchb.

In herbario nostro non vidi.

* **Coeloglossum viride** Htn.

Trebević pr. Sarajevo, Romanja pl. in B.!; Sičevo in S.!

Aceras caprina Lindl. var. **calcarata** G. Beck.

Ljubinska pl. prope Zablaći in B. (II, 7).

* **Ophrys atrata** Lindl.

Vodena in M. (leg. Kindl)!

Ophrys apifera Huds.

Specimina ad Vodena in M. collecta (XIII, 185) *O. cornutae* Stev. adnumeranda.

Ophrys cornuta Stev. (O. bicornis Sadl.).

Vodena in M. (XIII, 185, O. apifera Huds., leg. Kindl); Suhodol in S.! Cum speciminibus bosniacis et bulgaricis identica.

Irideae Br.

Iris variegata L.

Specimina plantae ad Vlaholje in B. lectae (II, 7) cum *I. graminea* L. identica.

Iris Reichenbachii Heuff.

Sv. Stevan in S. (IX, 29). Parvulum, valde mancum fragmentum, quod ad Vodena in M. dom. Kindl legit (XIII, 185), hucce certe non spectat; exacte autem non determinandum.

Iris Pseudacorus L.

Vodena in M. (XII, 26, leg. Kindl).
Fragmenta valde incompleta.

Iris graminea L.

Gradina pr. Velečevo, Šehovci in B.; Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 7); Vlaholje in B. (II, 7, I. variegata L.).

Iris Sintenisii Janka.

Vodena in M. (XIII, 185, leg. Kindl).

Gladiolus communis L.

Vodena in M. (XIII, 185, leg Kindl).

Specimina manca florifera hucce spectare videntur; exacte non determinanda.

Romulea Bulbocodium Seb. & Maur.

Aetolicon pr. Missolungi in Aetolia (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy); Macedonia (sine loci spec. indicat.; leg. Kindl)!

* **Crocus biflorus** Mill.

Brenica in S. (var. Alexandri Petr.) et Hum pr. Niš in S. (leg. Ilić)!

Crocus moesiacus Ker.

Stirps haec ad Alexinac in S. indicata (VI, 7) in herbario non occurrit.

* **Crocus laevigatus** Bory & Chaub.

Cycladum ins. Syra (C. Tournefortii Gay. in sch., leg. Leonis).

Crocus Heuffelianus Herbert.

Lac. Vlasina in S. (leg. Ilić)!

Crocus veluchensis Herbert.

M. Oinos Cephaloniae (XIV, 77, C. Sieberi Gay.).

Crocus Sieberi Gay.

Planta in m. Oinos Cephaloniae a dom. Leonis lecta, a Dre Halácsy determinata ad *C. veluchensem* Herb. referenda. Specimina uniflora, perigonia eorum concoloria nec fauce eximie aurantiaca, stigmata lobulata vel breviter fissa.

Amaryllideae Br.

Pancratium maritimum L.

Durazzo in A. (VIII, 21).

Narcissus radiiflorus Salisb.

Specimina plantae ad Resnja in M. indicatae (VII, 8) in herbario non vidi.

***Sternbergia lutea** (L.) Ker.

In Macedonia legit dom. Kindl (sine loci specialis indicatione)!

Galanthus nivalis L.

Indicatur ad Vranja in S. (III, 10); in herbario non obvius.

Galanthus Olgae Orph.

M. Taygetos in Pelop. (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy).

Agave americana L.

Ragusa in D. (I, 10).

Smilaceae Lindl.

***Smilax excelsa** L.

Anadoli-Kavak, Beikos, Adampol, Alemda, Skutari, Brussa in As. (IV, 8, S. mauritanica Dsf.); Böjük-Dere in T. e. (IV, 8, S. aspera L., det. Halácsy).

Smilax aspera L.

Čeledris dagh ap. Durazzo in A.; Sct. Joannes, Kontokali in K.; Prevesa in E. (VIII, 21); Ragusa, Dobrota in D.; monastir Margarona pr. Prevesa in E. (1894).

Loca excludenda:

Böjük-Dere in T. e. (IV, 8 = S. excelsa L.); Potamos in K. (VIII, 21 = S. mauritanica Dsf.).

Smilax mauritanica Dsf.

Potamos in K. (VIII, 21, S. aspera L.).

Loca excludenda:

Anadoli-Kavak, Beikos, Adampol, Alemda, Skutari et Brussa in As. (IV, 8 = S. excelsa L.).

Asparageae DC.

Ruscus aculeatus L.

Krupa in B.; Podvelež pr. Mostar (leg. Vukotinović), Ljubinje, Stolac in H.; ins. Lacroma et Mula pr. Cattaro in D. (I, 9); Gradina pr. Velečevo in B.; Hum et Cim pr. Mostar in H. (II, 6); Demir-Kapu in M.; Portaria, Kalabaka in Th. (III, 10); Beikos, Anadoli-Hissar, Skutari in As. (IV, 8); Kavaja in A.; Prevesa, Sadovica, Hagia Paraskevi in E. (VIII, 21); Pharsalos, Milouna in O. th. (IX, 29); Dobrota in D.

Asparagus acutifolius L.

Mostar in H. (I, 9, det. Vukotinović); Beikos, Tschekirge in As. (IV, 8); Durazzo, Kavaja in A.; Kerkyra, Potamos, Kontokali in K. (VIII, 21); Milouna in O. th. (IX, 29); Gewgeli, Laina, Vodena in M. (XII, 26); Mandžarli in M. (XIII, 185); Velež pr. Mostar in H.; Ragusa, Mula pr. Cattaro! et Sebenico in D.

Asparagus officinalis L.

In herbario non obvius.

* Asparagus tenuifolius Lam.

Narečen in mt. Rh. Bg.!

* Asparagus verticillatus L.

Pale in A. (1894)!

Polygonatum verticillatum All.

Glog pr. Sarajevo in B. (I, 9).

Polygonatum multiflorum All.

Stirps haec in herbario non occurrit.

Polygonatum latifolium Desf.

Vladaja pr. Kneževo in Bg. (VI, 7); Belovo in Bg. (XI, 36).

Loca excludenda:

Hadžibarica pl., Čeganska pl. in M. (XII, 26 = P. pruinosum Boiss.).

Polygonatum officinale All.

Balia pl. in M. (IX, 29).

Loca excludenda:

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 36 = P. pruinosum Boiss.); Vodena in M. (XIII, 185 = P. pruinosum Boiss.).

*Polygonatum pruinosum Boiss.

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 36, P. officinale All.); Hadžibarica pl., Čeganska pl. in M. (XII, 26, P. latifolium Desf.); Vodena in M. (XIII, 185, P. officinale All., leg. Kindl).

Affine *P. officinali* All., a quo foliis subpetiolatis, in pagina inferiore minutissime pruinosis, floribus parum longioribus, bacca atroviolacea diversum.

Convallaria majalis L.

Mirčevica pl. in M. (IX, 29); Galičica pl. in M. (1898)!; Kaimakčalan in M.

Paris quadrifolia L.

Flora pl., Blatec pl. in M. (IX, 28).

Dioscoreae Br.

Tamus communis L.

Doboj in B. (I, 24, Convolvulus silvaticus W. Kit., det. Vukotinović); Balia pl. (det. Halácsy); Flora pl. in M. (IX, 29).

Liliaceae DC.

Aloë vulgaris Lam.

In herbario non occurrit.

Anthericum ramosum L.

M. Rtanj in S. (VII, 8); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 35).

Asphodelus microcarpus Viv.

Vodena in M. (XIII, 185). Cum speciminibus istriacis identicus.

Asphodelus albus W.

M. Peristeri (det. Halácsy), Bratučina pl. in M. (V, 8); Luben pl. in M. (VII, 8).

Asphodeline lutea Rchb.

Petrina pl. in M. (VII, 8).

Loca excludenda:

Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 21 = A. liburnica Rchb.); Ošlan, Čeganska pl. in M. (XII, 26 = A. liburnica Rchb.); Vodena in M. (XIII, 185 = A. liburnica Rchb.).

Asphodeline liburnica Rchb.

Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 21, A. lutea Rchb.); Katasara in mt. Ot. Th. (X, 25); Ošlan, Čeganska pl. in M. (XII. 26, A. lutea Rchb.); Vodena in M. (XIII, 185, A. lutea Rchb.).

*__Lilium albanicum__ Grsb.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 28, L. martagon L.).

Lilium chalcedonicum L.

Phlambures in mt. Ch. Th. (X, 25).

Lilium chalcedonicum L. var. **thessalum** Form. 1899 = **L. Heldreichii** Freyn.

M. Agoustos in M. (XIII, 185, leg. Kindl).

Specimina nostra cum originalibus in herbario beati Freyn asservatis (In m. Parnethis regione media supra Tatoï a. 1878 leg. Th. Heldreich) optime conveniunt. Caules hic et inde 2—3-flori proveniunt.

* **Lilium Heldreichii** Freyn.

M. Agoustos in M. (XIII, 185, L. chalcedonicum L. var. thessalum Form.).

Lilium Martagon L.

Flora pl. in M. (IX, 28); Sv. Theodor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 35); Kaimakčalan, Nidje pl. in M. (XIII, 185); m. Korthiati in M. (XII, 26); Vitoša pl. in Bg. (1892).

Specimina e m. Korthiati verticillos 10—12-phyllos habent (f. *polyphylla*).

Locus excludendus:

Hadžibarica pl. in M. (IX, 28 = L. albanicum Grsb.).

Fritillaria Guicciardii Heldr. & Sart.

Specimina plantae ad Ghavellu in mt. Ag. et Mavrika in mt. Ot. Th. lectae (X. 25) fragmentosa sunt; exacte non determinanda. Ob folia inferiora opposita, floralia tria verticillata potius ad *F. graecam* Boiss. β) *thessalam* Boiss. pertinere videntur.

* **Fritillaria tenella** MB.

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (1888)!

Tulipa Gesneriana (L. p. p.).

Planta ad Vranja in S. indicata (III, 10) in herbario deest.

Erythronium dens canis L.

Serbia (sine loci specialis indicatione).

Locus excludendus:

Belovo in Bg. (XI, 35 = Cyclamen neapolitanum Ten.).

Gagea bohemica Schult.

Planta in m. Oinos Cephaloniae a dom. Leonis lecta (XIV, 77) ad speciem sequentem referenda.

Gagea foliosa (Presl) Schult.

M. Oinos Cephaloniae (XIV, 77, det. Halácsy, leg. Leonis; G. bohemica Schult. ibidem).

Ornithogalum narbonense L.

Planta ad Lulin pl. in mt. Rh. Bg. collecta (XI, 35; specim. manca) cum *O. pyrenaico* L. convenit.

Ornithogalum pyrenaicum L.

Smoljana, Janjila in B. (II, 6, O. longistylum Borb.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 35, ? O. narbonense L.); Zaspa (Muscari comosum Mill. in sch.), Novi! in B.

Ornithogalum longistylum Borb.

Stirps e Smoljana et Janjila in B. ita determinata (II. 6) cum *O. pyrenaico* L. bene convenit.

Ornithogalum umbellatum L.

Duo fragmenta bulbis foliisque destituta, quae ad Vodena in M. dom. Kindl legit (XIII, 184), determinare non audeo.

Ornithogalum tenuifolium Guss.

Etiam specimen in m. Peristeri M. lectum (V, 8) incompletum, exacte non determinandum.

Ornithogalum nanum S. S.

Serbia (sine loci special. indicatione; leg. Ilić?).

Urginea Scilla Steinh. (Scilla maritima L.).

Agiotoma, Mytikas in E. (VIII, 21, det. Halácsy).

Scilla autumnalis L.

Val. Zalomska pr. Plužine, Mali Velež pr. Nevesinje, Busak pl. in H. (II, 6); Kostenecki Balkan in Bg. (VI, 6); Petrina pl. in M. (VII, 8); Treskavec ap. Prilep, Galičica pl., Lisiča in M. (XIII, 185); Bunardžik in Bg.; Vodena in M.!

Scilla bifolia L.

Vodena in M. (XIII, 184, leg. Kindl); m. Oinos Cephaloniae (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy).

Bellevalia comosa Kth. (Muscari comosum Mill.).

Visoko in B. (I, 8); Gorno Birino in M. (VII, 8); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 36, Muscari tenuiflorum Tsch.); Vodena in M. (XIII, 184); Flora pl., Hadžibarica pl., Bara pl. in M. (1895).

Bellevalia tenuiflora Nym. (Muscari tenuiflorum Tsch.).

Planta ad Ostrec in mt. Rh. Bg. indicata (XI, 36) ad *B. comosam* Kth. spectat.

* **Botryanthus pallens** Kth. (Hyacinthus pallens Kth.).

Serbia (sine loci specialis indicatione leg. Ilić).

Botryanthus odorus Kth. (Muscari racemosum DC.).

Vodena in M. (XIII, 184, leg. Kindl).

* **Allium Ampeloprasum** L.

Velestinos in Th. (1889)!

Allium vineale L.

Sisek in Cr.; Novi in B. (II, 6); Adampol in As. (IV, 8).

Locus excludendus:

Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 8 = A. pulchellum Don.).

Allium sphaerocephalum L.

Val. Stavnja pr. Sulješčica in B., Konjica et Mostar (p. p.) in H. (I, 8); Vratnica, val. fl. Drina pr. Brod et Vlaholje in B., Mali Velež pr. Nevesinje, Podvelež pr. Mostar et Blagaj in H. (II, 6); Demir-Kapu, Saloniki, Han Dervent, Kerečköi in M., Spilia, Trikala in Th., Malakasi in P. (III, 10); mt. Rhodope in Bg. (IV, 8); Brusnik in M. (V, 8); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (V, 6); Rtanj in S.; Zašlje, Lopatnica, Maglenci, Gobeš-Balkan (p. p.) in M. (VII, 8); Velestinos in Th., Milouna, Tafilvris in O. th. (IX, 28); Kerasia Sina in mt. Ch., Trikala in Th. (X, 25); Han Dervent, Kerečköi, Vodena, Ošlan in M. (XII, 25); Demirhissar (p. p.), Hagios Athanasios in M. (XIII, 184); lac. Presba in M. (1891).

Loca excludenda:

Koryza, Larissa in Th. (III, 10 = A. margaritaceum S. S.); Kapurna in Th. (III, 10 = A. pallens L.); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e., Olympus pr. Brussa in As. (IV, 8 = A. margaritaceum S. S.); m. Peristeri, Bratučino in M. (V, 8 = A. margaritaceum S. S.); Leskovnik in S. (V, 6 = A. flavum L.); Sičevo, Mojna, Černičani, Petrina

in M. (VII, 8 = A. margaritaceum S. S.); Demir-Kapu in M.; Pelion; Patsios in O. th. (IX, 28 = A. margaritaceum S. S.); st. Kucuro in mt. Ch. et Stylida in Th., Katasara in O. th. (X, 25 = A. margaritaceum S. S.); Kastri in Th. (X, 25 = A. meteoricum Heldr. & Hausskn.); Saloniki in M. (XII, 25 = A. pallens L.); m. Linuri ap. Nevěska, m. Treskavec ap. Prilep in M. (XII, 25 = A. margaritaceum S. S.); Golešnica pl., Vietrena in M. (XIII, 184 = A. margaritaceum S. S.).

*Allium sphaerocephalum L. β) aegaeum Heldr. & Hal.

Ins. Naxos in Gr. (leg. Leonis, det. Halácsy).

Allium sphaerocephalum L. subsp. rumelicum Form. 1897 = A. guttatum Stev.

M. Ostrec, Sv. Petka, inter Ostrec et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 36).

Specimina originalia cum typico *A. guttato* Stev. optime conveniunt. Stirps in Galičica pl. M. lecta (XII, 25) eodemque nomine designata ad *A. margaritaceum* S. S. referenda.

Allium arvense Guss.

Monastir Margarona pr. Prevesa in E. (VIII, 21, det. Halácsy). Cum stirpe sicula identicum.

Allium margaritaceum S. S.

Mostar in H. (I, 8, A. sphaerocephalum L. p. p.); Koryza, Larissa in Th. (III, 10, A. sphaerocephalum L.); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e., Olympus pr. Brussa in As. (IV, 8, A. sphaerocephalum L.); m. Peristeri, Bratučino in M. (V, 8, A. sphaerocephalum L.); Sičevo, Mojna, Černičani, Gobeš-Balkan (p. p.), Petrina pl. in M. (VII, 8, A. sphaerocephalum L.); Čafu in A., Analypsis in K., Agiotoma pr. Prevesa in E. (VIII, 21, det. Halácsy); Čeledris dagh ap. Durazzo in A. (VIII, 21, A. pallens Parl., det. Halácsy); Demir-Kapu in M.; Pelion, Patsios in O. th. (IX, 28, A. sphaerocephalum L.); st. Kucuro in mt. Ch. et Stylida in Th., Katasara in O. th. (X, 25, A. sphaerocephalum L.); m. Linuri ap. Nevěska, m. Treskavec ap. Prilep in M. (XII, 25, A. sphaerocephalum L.); Galičica pl. in M. (XII, 25, A. sphaerocephalum L. ssp. rumelicum Form.); Golešnica pl., Demirhissar (p. p.),

Vietrena in M. (XIII, 184); Trebinje, Mosko et Bilek in H. (1888)!; Saloniki, Kerečköi in M.; Portaria, Chaliki in Th. (1889)!; Bitolia in M. (1891)!; Hagia Paraskevi in E. (1894)!; Velestinos in Th. (1896)!; Bunardžik et Džemdem Tepe in Bg. (1897, A. sphaerocephalum L. in sch.).

*Allium guttatum Stev.

M. Ostrec, Sv. Petka, inter Ostrec et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 36, A. sphaerocephalum L. ssp. rumelicum Form.).

Allium subhirsutum L.

Specimina fragmentosa in Flora pl. M. lecta (IX, 28), a Dre Halácsy determinata ad *A. ursinum* L. spectant.

*Allium ursinum L.

Flora pl. in M. (IX, 28, ?A. subhirsutum L.).

Allium flavescens Bess.

M. Rtanj in S. (VII, 8, det. Halácsy). Cum planta transsilvanica et bulgarica identicum.

Allium paniculatum L.

Chichli, Böjük-Dere, Rumeli-Kavak in T. e.; ins. Prinkipo, Alemda, Ismid in As. (IV, 8, var. pallens Boiss.); Anadoli-Kavak in As. (IV, 8, A. saxatile MB.); Gor. Vodena in M.; Tursko brdo pr. Paračin in S. (V, 8); Alexinac in S. (VI, 6, A. carinatum L.); Velestinos in Th. (IX, 28); Belovo in mt. Rh. Bg. (XI, 36); Flora pl., Kerečköi, Vodena (det. Halácsy) in M. (XII, 25); Golešnica pl., Radnja in M. (XIII, 184); Olympus (det. Freyn), Brussa! in As. (1890); Pindus in Th. (1895)!; Saloniki in M.!

Loca excludenda:

Col. Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (XI, 36 = A. moschatum L. et A. rhodopeum Velen.); Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 36 = A. melanantherum Panč.); Demirhissar, Doxa in M. (XIII, 184 = A. pulchellum Don.).

* **Allium rhodopeum** Velen.

Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (XI, 36, A. paniculatum L.).

Allium pallens L.

Kapurna in Th. (III, 10, A. sphaerocephalum L.); Golemas in A., Kanali in K. (VIII, 21, det. Halácsy); Saloniki in M. (XII, 25, A. sphaerocephalum L.).

Specimina ad Golemas in A. lecta cum var. *Coppoleri* Tin. convenire videntur.

* **Allium meteoricum** Heldr. & Hausskn.

Kastri in Th. (X, 25, A. sphaerocephalum L.).

* **Allium melanantherum** Panč.

Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 36, A. paniculatum L.); m. Vitoša supra Vladaja (A. carinatum L. in sch.) et Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (1892, cum A. sphaerocephalo L.).

Allium flavum L.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 8, A. pulchellum Don.); Üsküb in M. (III, 10); Pletvar in M. (V, 8); Leskovnik, Ostra čuka (det. Halácsy) in S. (VI, 6); Leskovnik in S. (VI, 6, A. sphaerocephalum L.); Baba pl. in M. (VII, 8); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 36); Čeganska pl. in M. (XII, 25, A. setaceum W. Kit.); m. Karataš, Čeganska pl., Nerečka pl., m. Peristeri, Galičica pl. in M. (XII, 25, var. minor Boiss.); Suho polje pl. in M. (XIII, 184); val. Zalomska pr. Plužine in H. (1888, A. paniculatum L. in sch.); Mosko in H.!; Sv. Thedor, Drenovo in mt. Rh. Bg.

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (III, 10 = A. pulchellum Don.).

Allium flavum L. β) **minus** Boiss.

Olympus in As. (IV, 8, det. Freyn).

Allium pulchellum Don.

Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 8, A. vineale L.); col. Coška pr. Vranja in S. (III, 10, A. carinatum L.); Demir-Kapu in M. (III, 10, A. flavum L.); Kostenecki Balkan, Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 6, A. carinatum L.); Godaman in O. th. (IX, 28, det. Halácsy); Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 36, A. carinatum L.); Demirhissar, Doxa in M. (XIII, 184, A. paniculatum L.); Ključ (A. saxatile MB. in sch.), Šehovci! et Jajce! in B.; col. Linuri ap. Nevěska, Kerečköi in M. (1898, A. paniculatum L. in sch.).

Locus excludendus:

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 8 = A. flavum L.).

Allium carinatum L.

Krupa, Dubovik turski, Modra, Sasina, Bistrica, Crni vrh pr. Tešanj, Orlovik pr. Žepče, Zenica, Visoko, Zbilje, val. Stavnja pr. Sulješčica, Trebević et Glog pr. Sarajevo in B. (I, 8); Popovi livadi in m. Midžor S.; Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 36); Banjaluka, Zaspa, Sitnica, Smoljana, Jajce, Grmeć, Han Bravsko!, Pogar, Ratkovo in B. (1887); Smrdan in Suha pl. S. (1889)!

A precedente specifice vix diversum.

Loca excludenda:

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 10 = A. pulchellum Don.); Alexinac in S. (VI, 6 = A. paniculatum L.); Kostenecki Balkan, Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 6 = A. pulchellum Don.); Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 36 = A. pulchellum Don.).

* Allium olympicum Boiss.

Olympus in As. (1890)!

In descriptionem ap. Boissier, Fl. or. V, 254 bene quadrat.

Allium oleraceum L.

Glog pr. Sarajevo in B. (I, 8); Vranjska, Dubovsko in B. (II, 6).

Allium saxatile MB.

Bela Palanka in S.

Locus excludendus:

Anadoli-Kavak in As. (IV, 8 = A. paniculatum L.).

Allium hymettium Boiss.

Col. Philippapus ad Athenas (XIV, 77, det. Halácsy, leg. Leonis).

Allium sibiricum Willd.

M. Peristeri in M. (V, 8).

Allium moschatum L.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 8, det. Freyn); Baba pl. in S. (V, 8, det. Halácsy); Baba pl. in M. (VII, 8); Pelion in Th. (IX, 28, det. Halácsy); Pirot in S., Bunardžik pr. Philippopolin (det. Halácsy) in Bg. (XI, 36); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (XI, 36, A. paniculatum L. p. p.); Čeganska pl., Ekšisu, Selca pl., Galičica pl. in M. (XII, 25); Bela Palanka in S.

Locus excludendus:

Leskovnik in S. (VI, 6 = A. Cupani Raf.).

***Allium Cupani** Raf.

Leskovnik in S. (VI, 6, A. moschatum L., det. Halácsy); Galičica pl. in M. (XII, 25, A. ochraceum Form.).

Allium ochraceum Form. 1898 = **A. Cupani** Raf.

Galičica pl. in M. (XII, 25).

Longitudine vaginarum cum speciminibus serbicis a Dre Petrović ad Mramor pr. Niš lectis bene convenit. In plantis a *Sintenis* in decl. pr. Hagios Dionysios in Olympo thessalo lectis (1889, det. Halácsy) spathae longitudo omnino variabilis.

Colchicaceae DC.

***Colchicum latifolium** S. S.

Demir-Kapu, Balia pl., col. Gušet pr. Mojna in M. (XII, 25, C. autumnale L.).

Colchicum autumnale L.

Bročnik pr. Ljubinje in H. (I, 9); Kmur in B. (II, 6). Specimina manca huece spectare videntur.

Loca excludenda:

Demir-Kapu, Balia pl., col. Gušet pr. Mojna in M. (XII, 25 = C. latifolium S. S.).

Veratrum album L. var. **Lobelianum** (Bernh.).

Dragoraj in B. (II, 6, pro typ.); Zygos, Chaliki in P. (III, 10, pro typ.); Momena čuka pl., Hadžibarica pl. et Blatec pl. in M. (1895, pro typ. in sch.); Mandra Hodža in Th. (1895, pro typ. in sch.).

Veratrum nigrum L.

Gaj pr. Visoko in B. (I, 9); Kosa, Dubovsko, Vodjenica in B. (II, 6).

Tofieldia caliculata Wahlenb.

Stirps in Dumoš pl. et Morinje pl. H. indicata (II, 6) in herbario non occurrit.

Tofieldia racemosa Rchb.

Specimina manca ad Podvelež pr. Mostar in H. lecta (I, 9), a cl. Vukotinović ita designata ad *Phyteuma limonifolium* S. S. spectant.

Juncaceae Fr.

Juncus maritimus Lam.

Volo in Th. (1889)!; Ismid in As. (1890, J. obtusiflorus Ehrh. in sch.).

Juncus acutus L.

Dobrota pr. Cattaro in D. (I, 8, det. Freyn); Pale, Durazzo in A.; Stratia in K.; Prevesa et Nikopolis in E. (VIII, 21); Saloniki in M. (1889)!; Subocka in M. (1899)!; Ragusa in D.

Juncus conglomeratus L. (J. Leersii Marss.).

Alemda in As. (IV, 8, p. p.).

Loca excludenda:

Beikos, Skutari, Ismid in As. (IV, 8 = J. glaucus Ehrh.); Alemda in As. (IV, 8, p. p. = J. effusus L.); lac. Presba in M. (V, 8 = J. effusus L.); m. Peristeri in M. (XII, 24 = J. effusus L.).

Juncus effusus L.

Alemda in As. (IV, 8, J. conglomeratus L. p. p.); lac. Presba in M. (V, 8, J. conglomeratus L.); Selca pl. in M. (XII, 24); Peristeri in M. (XII, 24, J. conglomeratus L.); mt. Ossa in Th.!; Böjük-Dere, Jedi-Kule in T. e.!; Tatar Pazardžik in Bg.!

Loca excludenda:

Tschekirge, Brussa in As. (IV, 8 = J. glaucus Ehrh.); Pelion in Th. (IX, 28 = J. glaucus Ehrh.); Žervi in M. (XII, 24 = J. glaucus Ehrh.).

* **Juncus glaucus** Ehrh.

Beikos, Skutari, Ismid in As. (IV, 8, J. conglomeratus L.); Tschekirge, Brussa in As. (IV, 8, J. effusus L.); Pelion in Th. (IX, 28, J. effusus L.); Žervi in M. (XII, 24, J. effusus L.); Jedi-Kule in T. e. (1890)!; Smolevo in M. (1891)!; Lopatnica in M. (1893)!; Baba pl. in M. (1895); Selca pl., Prilep in M. (1898)!; col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e.!

* **Juncus Rochelianus** R. & Sch. (J. Thomasii Ten.).

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 35, J. alpigenus Koch); mt. Ossa in Th. (1889)!; Gorno Birino in M. (1893)!; Kara Baïr ad Ichtiman, Batak in mt. Rh. Bg. (J. lamprocarpus Ehrh. in sch.); Močuri in mt. Rh. Bg. (J. articulatus L. in sch.).

Juncus atratus Krock.

Specimina plantae e Balia pl. in M. (IX, 28) ad *J. lamprocarpum* Ehrh. pertinent.

Juncus silvaticus Reich.

Planta ad Tatar Pazardžik in Bg. lecta, a Dre Halácsy ita determinata (XI, 35) ad *J. lamprocarpum* Ehrh. spectat.

Juncus melanocephalus Friv. (J. alpigenus Koch).

Olympus in As. (IV, 8); Peristeri in M. (1893)!; Batak in mt. Rh. Bg. (J. atratus Krock. in sch.).

Locus excludendus:

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 35 = J. Rochelianus R. & Sch.).

Juncus lamprocarpus Ehrh. (J. articulatus L.).

Foča, Kmur in B. (II, 6); Debelo brdo pr. Sarajevo in B. (II, 6, J. supinus Mch.); Adampol, Alemda in As. (IV, 8); Glavičin in S.; Bitolia, lac. Presba in M. (V, 8); Mojna in M. (VII, 8); Said Pascha, Zygos in P. (IX. 28); Balia pl. in M. (IX. 28. J. atratus Krock.); Vardar pr. Demir-Kapu in M. (IX. 28. J. supinus Mch.); Jerakari in Th. (X. 24. det. Halácsy); Tatar Pazardžik in Bg. (XI. 35. J. silvaticus Reich.); Prilep, Ochrida in M. (XII. 24); Hagios Athanasios in M. (XIII. 184); mt. Ossa, Velitsena, Lepenica in P. Th. (1889)!; Visoko Tepe, Jailadžik, Sakardža, Ichtiman, Jundol et Tatar Pazardžik in Bg. (1897. J. lamprocarpus Ehrh. in sch., det. Halácsy); Janjići, Gustovara, Romanja pl. in B.!; Dokimi in P.!; Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th.!; Močuri in mt. Rh. Bg.

Juncus supinus Mch.

Specimina ad Debelo brdo pr. Sarajevo in B. (II, 6) et Vardar pr. Demir-Kapu in M. (IX. 28) lecta ad *J. lamprocarpum* Ehrh. referenda.

Juncus subulatus Forsk.

Specimina (parva fragmenta) ad Han Tripa in val. fl. Peneios Th. collecta (IX. 28) hucce non spectant; attamen exacte non determinanda.

Juncus compressus Jacq.

Planta in mt. Trebević pr. Sarajevo in B. indicata (I, 8) in herbario non obvia.

Juncus bufonius L.

Visoko, Hreša pr. Sarajevo in B. (I, 8); Alemda in As. (IV, 8); lac. Presba in M. (V, 8); Mojna, Ostrec in M. (VII, 8); val. fl. Peneios pr. Kalabaka in Th. (IX, 28); Asproklisia in Th. (X. 24); Adampol in As. (1890)!; Kazania in M. (1891)!; Vitoša pl., Visoko Tepe, Kostenecka Banja, Kara Baïr! et Sakardža in Bg. (1892); Jundol, Batak, Kamenicka pl., Jailadžik in Bg. (1897); Beli kamen pr. Prekopan in M. (1898); Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th.

* **Juncus capitatus** Weig.

Padinite in mt. Rh. Bg. (J. bufonius L. in sch., det. Halácsy).

Luzula maxima DC.

Balia pl. in M. (IX, 28); Blatec pl. in M. (1895).

Luzula albida DC.

Val. fl. Jadenica, Katlovi skali, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 35); Asanačka pl. in M. (XII, 24, pro var. rubella Hpe det. Halácsy).

Luzula multiflora Lej. β) **congesta** Boiss.

Specimina plantae in Olympo bithyno indicatae (IV, 8) ad *L. spicatam* DC. var. *pindicam* Hausskn. spectant.

Luzula spicata DC. var. **pindica** Hausskn.

Olympus in As. (IV, 8, L. multiflora Lej. β) congesta Boiss.); m. Midžor in S. (XI, 35, pro typ. det. Halácsy); Vič vrh, Nerečka pl., m. Peristeri in M. (XII, 24, pro typ.); Dokimi in P.!

Semina in varietate nostra duplo fere maiora ac in planta sudetica.

Aroideae Juss.

Acorus Calamus L.

Stirps haec in herbario non occurrit.

Dracunculus vulgaris Sch.

Kerečköi dagh pr. Saloniki in M. (III, 6, Arum italicum Mill.); Saloniki in M. (XII, 18).

Arum italicum Mill.

Fragmenta ad Vranja in S., Üsküb dagh et Baba pl. in M. lecta exacte non determinanda.

Locus excludendus:

Kerečköi dagh pr. Saloniki in M. (III, 6 = Dracunculus vulgaris Sch.).

Arum maculatum L.

Fragmenta manca plantae ad Krupa, Varoš, Visoko in B. indicatae (I, 5) exacte determinare non possum.

Lemnaceae Dmrt.

Lemna minor L.

In herbario non obvia.

Typhaceae DC.

Typha latifolia L.

Stratinska in B. (I, 5).

Typha angustifolia L.

Planta vera in herbario deest, quamquam e permultis locis enumeratur.

Loca excludenda:

Rosomani in M. (VII, 5 = T. angustata B. & Ch.); Langaza in M. (XII, 19 = T. angustata B. & Ch.).

* **Typha angustata** B. & Ch.

Rosomani in M. (VII, 5, T. angustifolia L.); Langaza in M. (XII, 19, T. angustifolia L.).

Specimina macedonica cum graecis bene conveniunt.

* **Typha minima** Hfn.

Ristovac in S.

* **Typha Laxmanni** Lep.

Kalabaka in Th. (1889)!

Sparganium ramosum Huds.

Karasu pr. Bitolia, lac. Presba in M. (V, 5).

Locus excludendus:

Krupa in B. (I, 5 = S. neglectum Beeby).

Sparganium neglectum Beeby.

Krupa in B. (I, 5, S. ramosum Huds.).

Sparganium simplex Huds.

In herbario a me non inventum.

Cyperaceae DC.

Cyperus longus L.

Dobrota pr. Cattaro in D. (I, 8, det. Freyn); Demir-Kapu, Saloniki, Han Dervent in M. (III, 9); Adrianopolis in T. e.; Adampol, Ismid in As. (IV, 7); Karasu pr. Bitolia in M. (V, 8); Velušina in M. (VII, 8); Nikopolis, lac. Janina, Sadovica in E. (VIII, 20); Pharsalos in Th. (IX, 27, p. pte.); Stylida in Th. (X, 24); Lažene ad Čepinsko korito in Bg. (XI, 35); Langaza (det. Halácsy), Prilep in M. (XII, 24); Metković in H.; Malakasi in P., Trikala in Th. (1889)!; Novaci in M. (1893); Tatar Pazardžik in Bg. (1897, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Jedi-Kule, Chichli pr. Constantinopolin in T. e.; Anadoli-Kavak in As. (IV, 7 = C. badius Desf.); Gradsko in M. (V, 8 = C. rotundus L. et C. glaber L.); Analypsis in K. (VIII, 20 = C. badius Desf.); Demir-Kapu in M. (IX, 27 = C. Monti L. f.); Velestinos, Pharsalos (p. p.), Han Kastanea in val. fl. Peneios Th. (IX, 27 = C. rotundus L.); Gewgeli in M. (XII, 24 = C. rotundus L.); Vodena in M. (XII, 24 = C. glaber L.).

Cyperus badius Desf.

Jedi-Kule, Chichli pr. Constantinopolin in T. e.; Anadoli-Kavak in As. (IV, 7, C. longus L.); Analypsis in K. (VIII, 20, C. longus L.).

Locus excludendus:

Athenae (XIV, 77 = C. rotundus L.).

* Cyperus rotundus L.

Gradsko in M. (V, 8, C. longus L. p. p.); Pharsalos in Th. (IX, 27, C. longus L. p. p.); Velestinos, Han Kastanea in val. fl. Peneios Th. (IX, 27, C. longus L.); Gewgeli in M. (XII, 24,

C. longus L.); Athenae (XIV, 77, C. badius Desf., det. Halácsy, leg. Leonis); Saloniki in M.: Karditsa, Makrychori et Karačair pr. Larissa in Th. (1889)!

Cyperus glaber L.

Gradsko in M. (V, 8, C. longus L. p. p.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI. 35, det. Halácsy); Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (XI, 35, C. fuscus L.); Vodena in M. (XII, 24, C. longus L.); Janek karakol dere su pr. Saloniki in M.!

Cyperus fuscus L.

Visoko in B. (I, 8); Crni vrh pr. Foča in B. (II, 6); Vranja in S.!

Locus excludendus:

Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (XI, 35 = C. glaber L.).

* Cyperus Monti L. f.

Demir-Kapu in M. (IX, 27, C. longus L.).

Cyperus flavescens L.

Buletić, Žabljak in B. (I, 8); Crni vrh pr. Foča in B. (II, 6); Karlovo in Bg.; Alemda in As. (IV, 7); Prugovacko brdo in S.; Jailadžik pr. Ichtiman in Bg. (VI, 6); m. Linuri ap. Nevěska in M. (XII, 24); Petrina in M. (1893).

Cladium Mariscus Br.

Lac. Ochrida in M. (XII, 24, det. Halácsy).

* Eriophorum latifolium Hpe (E. polystachyum Roth).

Vitoša pl. in Bg. (1892).

Eriophorum angustifolium Roth.

In herbario non obvium.

Fimbristylis dichotoma Vahl.

Demir-Kapu in M. (II. 9); Ulanca in M. (V, 8, dét. Halácsy); Pharsalos in Th. (IX, 27, det. Halácsy).

Blysmus compressus Panz.

Dokimi in P. (IX, 27, det. Halácsy).

Locus excludendus:

M. Midžor in S. (XI, 35 = Carex leporina L.).

Scirpus silvaticus L.

Böjük-Dere in T. e. (IV, 7, det. Freyn); Adampol in As. (1890).

Scirpus maritimus L.

Barkola pr. Tergestum; Mostar (det. Freyn) in H. (I, 8); Karačair in Th. (III, 9, S. triqueter L. p. p.); Adrianopolis in T. e.; Ismid (det. Freyn) in As. (IV, 7); Gradsko, Novaci, Karasu pr. Bitolia in M. (V, 7); Baba in Th. (IX, 27, S. lacustris L.); Larissa in Th. (IX, 27, S. litoralis Schrad., det. Halácsy); Vodena in M. (XIII, 184); Korfu (1894).

Loca excludenda:

Prilep in M. (XII, 24 = S. Tabernaemontani Gm.); lac. Presba, Ochrida in M. (XII, 24 = S. lacustris L.).

Scirpus lacustris L.

Karačair in Th. (III, 9, S. triqueter L. p. p.); Jedi-Kule in T. e. (IV, 7, S. Tabernaemontani Gm.); Karasu pr. Bitolia in M. (V, 8); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 20); lac. Nezeros in O. th. (IX, 27); lac. Presba et Ochrida in M. (XII, 24, S. maritimus L., det. Halácsy); Novaci in M.!

Locus excludendus:

Baba in Th. (IX, 27 = S. maritimus L.).

Scirpus Tabernaemontani Gm.

Prilep in M. (XII, 24, S. maritimus L.); Sutješčica in B.!

Locus excludendus:

Jedi-Kule in T. e. (IV, 7 = S. lacustris L.).

Scirpus litoralis Schrad.

Specimina plantae ad Larissa in Th. lectae (IX, 27) cum *S. maritimo* L. identica.

Scirpus triqueter L.

Planta ad Karačair in Th. indicata (III, 9) partim ad *S. lacustrem* L., partim ad *S. maritimum* L. referenda.

Holoschoenus vulgaris Lk. (Scirpus Holoschoenus L.).

Demir-Kapu, Saloniki, Han Dervent in M.; Malakasi, Said Pascha, Velitsena in P. Th. (III, 9); Adrianopolis in T. e.; Beikos, Alemda, Skutari in As. (IV, 7); Bukovo, Bratindol in M. (V, 8); Lopatnica, Mojna, Armatuš in M. (VII, 8); Durazzo, Safere, Čafu in A.; Potamos in K.; Prevesa, monast. Margarona, Ephemiades, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 20); Pelion in Th. (IX, 27); Belovo in Bg. (XI, 35); Ostrovo in M. (XII, 24); Karasu ap. Vietrena in M. (XIII, 184); Pale in A.!

Specimina nostra manca; qua re varietates non distinguendae.

Isolepis setacea Br. (Scirpus setaceus L.).

In herbario non obvia.

* **Isolepis Saviana** Schult.

Alemda in As. (1890)!

Eleocharis palustris Br. (Scirpus palustris L.).

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 35); m. Korthiati in M. (XII, 24); Buletić in B.

Eleocharis acicularis Br. (Scirpus acicularis L.).

Lac. Presba in M. (V, 7).

Carex pendula Huds.

Karaula pr. Jajce in B. (II, 5); Balia pl. in M. (IX, 27).

Carex silvatica Huds.

Vranjska šuma pr. Krupa in B. (I, 8).

Carex distans L.

Pritoka in B.!; Pletvar in M.!

***Carex flava** L.

Vitoša pl. in Bg.

***Carex extensa** Good.

Monastir Margarona et Hag. Spiridio in E. (1894)!

***Carex sempervirens** Vill.

M. Peristeri in M. (XII, 24, C. laevis W. Kit., det. Halácsy).

Carex laevis W. Kit.

Dumoš pl. in H.!

Specimina in m. Karataš et Nerečka pl. lecta, a Dre Halácsy determinata (XII, 24) parva fragmenta foliis radicalibus destituta exhibent, qua re exacte non determinanda; potius ad *C. sempervirentem* Vill. referenda.

Locus excludendus:

M. Peristeri in M. (XII, 24 = C. sempervirens Vill.).

Carex tomentosa L.

Sisek in Croatia (II, 5).

Carex glauca Murr. (C. flacca Schreb.).

Gradina pr. Kalinovik!, Liškovica! et Sarajevo (det. Freyn) in B.!; Karaferia in M. (XIII, 184, C. panicea L.).

Carex pallescens L.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 6); Zygos in P. (IX, 27, C. tymphaea Form.); Nerečka pl. in M. (1898)!; Jajce in B.; Phlamburo in mt. Ox. Th.!

Carex tymphaea Form. 1895 = **C. pallescens** L.

Zygos in P. (IX, 27).

A typo foliis superioribus glabrescentibus parum diversa.

Carex panicea L.

Specimen ad Karaferia in M. lectum, fragmentosum (XIII, 184) ad *C. glaucam* Murr. spectat.

Carex atrata L.

Specimina plantae in Olympo bithyno (IV, 7) et Vitoša pl. in Bg. (VI, 6) lectae satis fragmentosa sunt; certissime non hucce, sed ad *C. vulgarem* Fr. referenda.

Carex stricta Good.

Angelokastro ad lac. Vrachori in Acarnania (XIV, 77, det. Halácsy).

Specimina graeca omnino robustiora; a bohemicis utriculis triangulari-ovatis, glumas plene obtegentibus differunt.

Carex acuta L.

Plantam ad Sarajevo in B. indicatam (I, 8) in herbario non repperi.

Carex vulgaris Fr.

Olympus in As. (IV, 7; ibidem sub C. atrata L.); Vitoša pl. in Bg. (VI, 6; ibidem sub C. atrata L.).

Carex leporina L.

Dokimi in P. (III, 9); Olympus in As. (IV, 7); mt. Rhodope (Moćuri, Kamenicka pl.) in Bg. (XI, 35); m. Midžor in S. (XI, 35, Scirpus compressus Pers.); m. Peristeri in M. (XII, 24, det. Halácsy).

Carex echinata Murr.

Olympus in As. (IV, 7, C. canescens L.); Bela Voda in mt. Rh. Bg. (XI, 34, det. Halácsy); m. Kaimakčalan in M. (XII, 24, det. Halácsy); Vitoša pl. in Bg.

Loca excludenda:

Mt. Ossa in Th. (III, 9 = C. vulpina L.); Pržigrad pl. in M. (IX, 27 = C. divulsa Good.); Luben pl. in M. (XIII, 184 = C. divulsa Good.).

Carex remota L.

Odra pr. Sisek in Cr. (I, 8); Böjük-Dere in T. e. (IV, 7); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 24); Juor pl. in S. (1891)!

Carex canescens L.

Planta in Olympo bith. collecta (IV, 7) cum *C. echinata* Murr. convenit.

Carex vulpina L.

Sisek in Cr.; Krupa in B. (I, 8); Ključ in B. (II, 5); Sisek in Cr. (II, 5, C. disticha Huds.); mt. Ossa in Th. (III, 9, C. echinata Murr.); Kovanluk in Bg. (VI, 6); Janjići et Igman in B.!

Loca excludenda:

Phlambures et Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 24 = C. divulsa Good.).

Carex muricata L.

Fragmenta plantae e Nerečka pl. in M. (XII, 24) ad *C. divulsam* Good. pertinent.

Carex divulsa Good.

Patsios in O. th. (IX, 27, det. Halácsy); Pržigrad pl. in M. (IX, 27, C. echinata Murr.); Vlachava, m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 24, det. Halácsy); Phlambures et Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 24, C. vulpina L.); Galičica pl. in M. (XII, 24, det. Halácsy); Nerečka pl. in M. (XII, 24, C. muricata L.); Luben pl. in M. (XIII, 184, C. echinata Murr.).

Specimina herbarii nostri magna ex parte fragmentosa, vix determinanda.

Carex paniculata L.

Val fl. Jadenica in mt. Rh. Bg. (XI, 35, det. Halácsy). Fragmenta caulium hucce pertinere videntur.

Carex disticha Huds.

Planta ad Sisek in Croatia lecta (II, 5) *C. vulpinae* L. adnumeranda.

Gramineae Juss. *)

Erianthus Ravennae P. B. (Saccharum Ravennae Murr.).

In herbario non occurrit.

---

*) Maximam partem **Graminearum** Dr. Formánek ad clar. cl. E. Hackel misit, qui ipsas determinavit: qua re multas species in herbario nostro non repperi.

Erianthus Hostii Grsb.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 4); Rumeli-Kavak in T. e. (1890)!

Imperata arundinacea Cyr.

Kanali (det. Hackel), Potamos in K. (VIII, 18).

Sorghum halepense P.

Saloniki in M.; Larissa, Velestinos in Th. (III, 6, Panicum miliaceum L.); Karlovo in Bg.; Rumeli-Kavak in T. e.; Anadoli-Kavak in As. (IV, 4); Demir-Kapu in M. (V, 5); Alexinac in S. (VII, 5); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 18); Logorište ap. Alexinac in S. (IX, 22); Lamia in Th. (X, 20, var. muticum Hackel); Vodena in M. (XII, 19, Andropogon sorghum L. var. saccharatum Hackel); Vodena in M. (XIII, 181); Banjaluka in B. (1887)!; Anadoli-Hissar in As. (1890, Panicum miliaceum L. in sch.); Kanali in K. (1894); Dervent alten de kükü pr. Saloniki (Panicum miliaceum L. in sch.) in M.; Gewgeli in M.!

Locus excludendus:

Bitolia in M. (V, 5 = Glyceria aquatica Wahl.).

Sorghum halepense P. f. **muticum** Hackel.

Gradsko in M. (V, 5, pro typ.); Kanoni in K. (VIII, 18, pro typ.); Červec, Korešjani in M. (IX, 22, pro typ.); Kastri, Pharsalos, Trikala in Th. (IX, 22); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 31, pro typ.); Laina in M. (XII, 19, pro typ.); Adrianopolis in T. e. (1890)!

Sorghum vulgare P.

Gravosa in D.!

Sorghum saccharatum P.

In herbario non repperi.

Sorghum cernuum W.

In herbario non obvium.

Chrysopogon Gryllus Trin.

Smolevo in M. (V, 5); Alexinac, Sibecki potok in S. (VI, 5); Soko Banja in S.; Pletvar. Lopatnica. Mojna. Černičani in M. (VII. 6); col. Čeledris dagh ap. Durazzo et Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A.; Prevesa, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 18); Milouna in O. th. (IX, 20); Kristotades in mt. Ch. Th. (X, 20); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 31); Kapudži. Vodena (leg. Kindl) in M. (XII. 19); Ragusa in D.!; col. Coška pr. Vranja in S. (1889)!; Constantinopolis (1890); Kara Baïr et Visoko Tepe pr. Ichtiman, Kneževo, Karlovo, Kostenec et Kovanluk in mt. Rh. Bg. (1892).

Locus excludendus:

Agiotoma in E. (VIII, 8 = **Piptatherum multiflorum Beauv.**).

Andropogon hirtum L.

Kanali in K., Prevesa, Agiotoma in E. (VIII, 18); Ragusa in D.!

Andropogon hirtum L. β) pubescens (Vis. sp.).

Portaria, Kapurna in Th. (III, 6); col. Skom ap. Krumaj Džamia in A., Stratia, Kipuria. Kanoni, Sct. Joannes. Kanali (cum typ.), Potamos in K. (VIII, 18); Stylida, inter Neraida et Stylida in Th. (X, 20).

Andropogon Ischaemum L.

Karlovo in Bg. (IV, 4); Üsküb, Gradsko, Demir-Kapu in M. (V, 5); col. Rujevica ad Alexinac in S.; Han Tripa in val. fl. Peneios et Milouna in O. th. (IX, 23); Selca pl. in M. (XII, 19); monastir Hagios Athanasios, Strupina in M. (XIII, 181); Zalin, Zaspa. Maglaj. Doboj!. Ključ!. Dobrnja. Kolačka pl.!. Žabljak!. Krupa (Cynodon dactylon P. in sch.), Banjaluka in B.; Mostar, Trebinje in H.; Zara in D.; Han Dervent, Kerečköi pr. Saloniki in M. (1889); Konjska polana, Soko Banja in S.; Kneževo in Bg. (1892); Kruševsko brdo, Lopatnica in M. (1893); val. Elidere, Džemdem Tepe pr. Stanimaka in mt. Rh. Bg. (1897); Larissa in Th.; Smolevo in M.

Andropogon sorghum L. var. **saccharatum** Hackel.

Planta pr. Vodena in M. lecta (XII, 19) ad *Sorghum halepense* P. spectat.

Setaria italica P. B.

Specimina in herbario non obvia.

Setaria viridis P. B.

Saloniki (p. p.), Han Dervent in M. (III, 6); Jeni-Mahale, Rumeli-Kavak in T. e. (IV, 4); Paračin (p. p.) in S.; Gradsko in M. (V, 5); Gradsko in M. (V, 5, S. glauca P. B.); Alexinac in S. (VI, 5); Han Tripa in val. fl. Peneios Th. (IX, 23); Zaspa in B. (det. Freyn); Podvelež pr. Mostar in H. (det. Hackel); Gorica pr. Niš in S. (1889); Demir-Kapu in M. (1891)!

Loca excludenda:

Saloniki in M. (III, 6, p. p. = Polypogon monspeliensis Dsf.); Adampol in As. (IV, 4 = S. glauca P. B.); Paračin in S. (V, 5, p. p. = S. verticillata P. B.); Kara Bair, Stambulovo in Bg. (VI, 5 = S. glauca P. B.).

Setaria glauca P. B.

Visoko in B. (I, 5, det. Freyn); Aginoselo in B. (II, 4); Adampol in As. (IV, 4, S. viridis P. B.); Kara Baïr, Stambulovo in Bg. (VI, 5, S. viridis P. B.); Alexinac in S. (VII, 6); Velestinos in Th. (IX, 23, S. verticillata P. B.); Sisek in Cr.; Žepče in B.!

Loca excludenda:

Dobrota in D. (II, 4 = Polypogon monspeliensis Dsf.); Gradsko in M. (V, 6 = S. viridis P. B.).

Setaria verticillata P. B.

Skutari in As. (IV, 4); Paračin in S. (V, 5, S. viridis P. B. p. p.); col. Čeledris dagh ap. Durazzo in A. (VIII, 18).

Locus excludendus:

Velestinos in Th. (IX. 23 = S. glauca P. B.).

Echinochloa crus galli P. B. (Panicum crus galli L.).

Ristovac in S.; Üsküb in M. (III, 6); Jedi-Kule in T. e. (IV, 4, var. submutica Neilr.); lac. Ochrida in M. (VII, 6, var. sub-

mutica Neilr.); Vodena in M. (XII, 19); Foča in B.!; lac. Presba in M. (1891)!; Niš, Pirot in S. (1892).

Echinochloa crus galli P. B. var. **submutica** Neilr.

Demir-Kapu in M.; Trikala, Kastania in Th. (III, 6, pro typ.); Anadoli-Hissar in As. (IV, 4); Gradsko, Karasu, Kristofor in M. (V, 6); Ichtiman, Kovanluk in Bg. (VI, 5); col. Kazana ap. Durazzo in A. (VIII, 18, pro typ.); Pirot et Lipovac in S. (1892); Han Kuraneos in val. fl. Peneios Th.!

***Echinochloa eruciformis** Rchb. (Panicum eruciforme S. S.).

Demir-Kapu in M. (III, 6, Tragus racemosus Hall. p. p.).

Panicum miliaceum L.

Sisek in Croatia (I, 5).

Loca excludenda:

Saloniki in M.; Larissa, Velestinos in Th. (III, 6 = Sorghum halepense P.).

Digitaria sanguinalis Scop. (Panicum sanguinale L.).

Banja pr. Vranja in S. (III, 6); col. Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (XI, 31, var. ciliaris (Koel.)); Lisiča in M. (XIII, 181); Trebinje in H.!; Zbilje in B. (Andropogon hirtum L. in sch.); Anadoli-Hissar in As. (1890); Kanali in K. (1894)!

Digitaria sanguinalis Scop. var. **ciliaris** (Koel.).

Glavičin in S. (V, 6).

Digitaria filiformis Koel. (Panicum glabrum Gaud.).

Specimina plantae ad Belovo in Bg. indicatae (XI, 31) in herbario non repperi.

Tragus racemosus Hall.

Demir-Kapu (p. p.), Kerečköi dagh in M. (III, 6); Glavičin in S.; Gradsko in M. (V, 6); Rosomani in M. (VII, 6); Sadovo in Bg. (XI, 31); Köprülü, Golešnica pl. in M. (XIII, 181); Met-

ković in H.!; Sat Tepe pr. Philippopolin in Bg.; Adrianopolis in T. e. (1890).

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (III, 6, p. p. = Echinochloa eruciformis Rchb.).

Leersia oryzoides Sw.

Ismid in As. (IV, 4).

Cynodon Dactylon P.

Banjaluka, Vrbanja, Žepče in B.; Trebinje in H.; Sisek in Cr., Dobrota in D.; Dihovo, Kristofor, Üsküb, Gradsko, Karasu in M. (1891); Armatuš, Rosomani in M. (1893); col. Čeledris dagh pr. Durazzo in A.; Potamos in K.; Han Balduma in E. (1894); Pharsalos, Trikala, Plessidi, Koryza pr. Volo in Th. (1896); Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg.; Ošan, Gorničova pl. in M.

Beckmannia erucaeformis Host.

Ristovac in S. (leg. Ilić); Karačair pr. Larissa in Th. (III, 6); Karasu ad Rosomani pr. Gradsko in M. (VII, 6).

Anthoxanthum odoratum L.

Mojna in M. (VII, 6); Nerečka pl., m. Peristeri, m. Treskavec in M. (XII, 19); Vodena in M. (XIII, 181, leg. Kindl); Kruševsko brdo in M. (1893)!; Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (1897); Prilep in M. (1898).

Phalaris nodosa (L.) Murr.
(P. tuberosa L.).

Ins. Prinkipo in As. (IV, 4, det. Hackel). Specimina valde fragmentosa hucce spectare videntur.

Phalaris canariensis L.

In herbario non obvia.

Phleum pratense L.

Beikos in As. (IV, 4); Gorno Birino et Diavato in M. (VII, 6); Čafu in A. (VIII, 18); Skutari in As. (1890)!; Velež pl. in H.!; Ulok, Foča, Kalinovik et Romanja pl. in B.!

***Phleum pratense** L. var. **Bertolonii** (DC.).

Val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 18, pro typ.).

Phleum alpinum L.

Petrina pl. in M. (VII, 6).

Phleum alpinum L. var. **fallax** (Jka).

Dokimi in P. (IX, 23, P. pratense L. var. fallax Jka); m. Karataš. Kaimakčalan in M. (XII. 20. det. Hackel); Ochsa Despot in P. (1889)!; Ošlan in M.!

Specimina ex omnibus locis enumeratis satis incompleta.

Phleum echinatum Host.

Ragusa et Cattaro in D. (I, 6, det. Freyn); Metković in H. (II, 4); Kapurna in Th. (III, 7, Cynosurus echinatus L.); m. Hagia Paraskevi pr. Janina et Ephemiades in E. (1894. Cynosurus echinatus L. in sch.); Trebinje in H. (det. Borbás et Vukotinović).

Phleum phalaroides Koel. (P. Boehmeri auct.).

Kostenec in Bg. (VI, 5); Petrina pl. in M. (VII, 6, P. tenue Schrad.); Malakasi in P.; Patsios et Tafilvris in O. th. (forma glumis ad carinam conspicue scabridulis) (IX. 23); m. Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 21); Malovišta in M. (1891)!

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M. (III, 7 = P. graecum B. & H.); Červec, Korešjani in M. (IX, 23, var. = P. graecum B. & H.); Kastri in Th. (X, 21, var. = P. graecum B. & H.); Oslop in M. (XII, 19, var. = P. graecum B. & H.); Xerolivadon in M. (XIII, 181, var. = P. graecum B. & H.).

***Phleum phalaroides** Koel. var. **blepharodes** Asch. & Graeb.

Mojna in M. (VII. 6, P. tenue Schrad.); Bunardžik in Bg. (1890)!

Phleum arenarium L.

Specimina plantae ad Belovo in Bg. indicatae (XI, 31) in herbario non obvia.

Phleum graecum Boiss. & Heldr.

Demir-Kapu in M. (III, 7, P. phalaroides Koel.); Bukovo in M. (VII, 6, P. tenue Schrad.); Červec, Korešjani in M. (IX, 23, P. Boehmeri var. ciliatum Grsb.); Kastri in Th. (X, 21, P. Boehmeri var. ciliatum Grsb.); Oslop in M. (XII, 19, P. Boehmeri var. ciliatum Grsb.); Xerolivadon in M. (XIII, 181, P. Boehmeri var. ciliatum Grsb.); Banja pr. Vranja in S. (1889)!

Phleum tenue Schrad.

Hum pr. Mostar in H. (II, 4); Demir-Kapu, Saloniki et Han Dervent in M.; Velestinos et Trikala in Th. (III, 7); Beikos, Skutari, Kadiköi, Ismid, Tschekirge et Brussa in As. (IV, 4); Sct. Nicolaos ap. Janina et Han Balduma in E. (VIII, 18); Pharsalos in Th. (IX, 23); Vodena et Ošlan in M. (XII, 19); Constantinopolis in T. e. (1890)!

Loca excludenda:

Mojna in M. (VII, 6 = P. phalaroides Koel. var. blepharodes Asch. & Graeb.); Petrina pl. in M. (VII, 6 = P. phalaroides Koel.); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 6 = P. graecum B. & H.).

Colobachne Gerardi Lk. (Alopecurus Gerardi Vill.).

M. Peristeri in P. Th. (IX, 23).

Arista glumella oblique truncata sublongior vel ei aequilonga, ca. 3 mm longa, nec, ut apud Halácsy (Consp. fl. gr. III, p. 342) legimus, circa 1 mm longa.

Alopecurus agrestis L. (A. myosuroides Huds.).

Vodena in M. (XIII, 181, leg. Kindl).

Alopecurus fulvus Sm.

Lac. Presba in M. (V, 6).

Alopecurus utriculatus P.

Monastir Korona in mt. Ag. Th.!

Crypsis alopecuroides Schrad.

Larissa in Th. (IX, 23); Patsios in O. th. (1895, Phleum Boehmeri var. in sch.).

Crypsis schoenoides Lam.

Indicatur ad Saloniki in M. (XII, 20); in herbario non obvia.

Mibora verna P. B. (Mibora minima Coss.).

M. Oinos Cephaloniae (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy).

Echinaria capitata Dsf.

Saloniki in M. (III, 7).

Sesleria elongata Host.

Miljacka et Zenica (det. Freyn) in B., Vrabac pr. Konjica in H. (I, 6); Mileticki cikl pr. Sitnica, Kalinovik, Slatina pr. Ulok in B.; Dumoš pl., Dubrava et Mali Velež pr. Nevesinje, Hum pr. Mostar, Orašina pr. Metković in H. (II, 4); Cattaro in D.

Sesleria coerulans Friv.

Unicum fragmentum culmi e m. Midžor in S. (XI, 32) exacte non determinandum.

Sesleria nitida Ten.

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 4).

Sesleria coerulea Ard. var. **calcarea** Opiz.
(S. varia Wettst.).

Specimina e Galičica pl. in M. (XII, 19) fragmentosa, exacte non determinanda.

Sesleria rigida Heuff.

Indicatur ap. Sv. Stevan in S. (IX, 23); in herbario non vidi.

Sesleria tenuifolia Schrad.

Val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B., Konjica in H. (I, 6); Ključ, Vareš in B., Dumoš pl., Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 4); Orlovac pr. Mostar in H.

Cynosurus echinatus L.

Saloniki, Kerečköi in M.; Kastania in P. Th. (III, 7); Peristeri in M. (V, 6); Jailadžik, Kara Baïr, Sakardža in Bg. (VI, 5); Pelion

in Th. (IX, 23); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 21); Banjaluka in B.; Metković in H.!; Cattaro in D. (det. Freyn); Skutari, Adampol in As.!; Gorica pr. Niš in S. (1889); Kristofor in M. (1891); Černičani, Lopatnica in M. (1893); Skafilaky ap. Prevesa in E. (1894); mt. Ossa, Pharsalos in Th.; Bara pl. in M. (1895); Hepdominta Aderfia in mt. Ox., Kerasia Sina et Vlachava in Th. (1896); Treskavec in M. (1898).

Cynosurus cristatus L.

Pogar pr. Vareš in B. (II, 5); Analypsis in K. (VIII, 18); m. Mirica in S.; Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 32); Asanačka pl. in M. (XII, 20, det. Hackel); Skutari in As. (1890)!; Sakardža in Bg. (1892)!

Phragmites communis Trin.

Kavaja in A. (VIII, 18); Üsküb in M.!

Calamagrostis arundinacea Rth (C. silvatica DC.).

Peristeri, Bratučina pl. in M. (V, 6); Katlovi skali, Milevi skali, Ostrec, Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 32); Vitoša pl. in Bg. (1892).

***Calamagrostis montana** DC.

Zenica in B. (I, 6, Agrostis vulgaris With.).

Calamagrostis epigeios Rth.

Adampol in As. (IV, 4); Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 6); Sakardža in Bg. (VI, 5); Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 20); Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 32); Nerečka pl. in M. (XII, 20); Pržigrad pl. in M. (1899)!

Calamagrostis olympica Boiss.

Specimina plantae in Olympo bithyno lectae (IV, 4) valde fragmentosa sunt et hucce non spectant; nam cum *Poa cenisia* All. conveniunt.

***Sporobolus pungens** Kth.

Ins. Naxos in Gr. (leg. Leonis, det. Halácsy).

Agrostis alba L.

Böjük-Dere, Jeni-Mahale, Rumeli-Kavak in T. e.; Adampol, Skutari, Kadiköi, Olympus in As. (IV, 4); Hreša pr. Sarajevo in B.!

Loca excludenda:

Jedi-Kule in T. e. (IV, 4 = A. verticillata Vill.); Diavato in M. (VII, 6, var. = A. byzantina Boiss.); Petrina pl. in M. (VII, 6 = Poa nemoralis L.); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 21 = Poa nemoralis L.).

Agrostis scabriglumis Boiss. & Reut.

Stirps ad Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. collecta (III, 7) cum *A. verticillata* Vill. f. *laxiuscula* Hack. identica.

Agrostis verticillata Vill.

Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (III, 7, A. scabriglumis B. & R.) [f. laxiuscula Hack.]; Jedi-Kule in T. e. (IV, 4, A. alba L.); Vodena in M. (XII, 20, f. laxiuscula Hack.; det. Hackel); Janek karakol dere su pr. Saloniki in M. (1889)!

Agrostis vulgaris With.

Kruševo in M. (VII, 6; specimen mancum).

Loca excludenda:

Zenica in B. (I, 6 = Calamagrostis montana DC.); Hreša pr. Sarajevo in B. (I, 6 = Poa nemoralis L. var. rigidula Čel.); Olympus bithyn. (IV, 4 = Poa nemoralis L.); Bratučina pl. in M. (V, 6 = Poa nemoralis L.); Mojna in M. (VII, 6 = A. byzantina Boiss.).

Agrostis byzantina Boiss.

M. Spilia in Th. (III, 9, Poa nemoralis L.); Mojna in M. (VII, 6, A. vulgaris With.); Diavato in M. (VII, 6, A. alba L. var.); Patsios in O. th. (IX, 24, A. tarda Drude); Phlamburo in mt. Ox., Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 21); Sv. Kral in Lulin pl., Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 32); Asanačka pl. in M. (XII, 20); Kaimakčalan in M. (XII, 20, A. canina L.); Debri Janica pl., Makovo, Sliva pl., Pusta reka pl. in M. (XIII, 181); Sultanica in mt. Rh. Bg. (1897)!

Agrostis tarda Drude.

Stirpem ad Patsios in O. th. lectam (IX, 24) clar. E. Hackel serius pro *A. byzantina* Boiss. determinavit, ut in comment. X, 21 legimus.

Agrostis canina L.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 5, v. mutica Döll); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 32); Ginivica pl. in M. (XII, 20).

Loca excludenda:

Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 5 = Poa nemoralis L. v. rigidula Čel.); m. Kaimakčalan in M. (XII, 20 = A. byzantina Boiss.).

Agrostis canina L. var. **montana** Hackel in litt.

M. Peristeri in M. (XII, 20, det. Hackel).

Agrostis rupestris All.

M. Midžor in S. (XI, 32); m. Peristeri in M. (XII, 22, Poa pumila Host).

Apera spica venti P. B. (Agrostis spica venti L.).

Malovišta in M. (V, 6); Kara Baïr, Kostenecki Balkan in Bg. (VI. 5); Černičani, Armatuš in M. (VII. 6); Vlachava, Čuka in mt. Ch. Th. (X, 21); Langaza in M. (XII. 20); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th.!; Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg.!

Gastridium australe P. B. (G. lendigerum Gaud.).

Rumeli-Kavak in T. e. (IV, 4); Prevesa in E. (VIII, 18); Adampol in As. (1890).

Polypogon monspeliensis Dsf.

Dobrota in D. (II, 4, Setaria glauca P. B.); Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (III. 7); Saloniki in M. (III. 6. Setaria viridis P. B. p. p.); Ismid in As. (IV, 4); Kanoni in K. (VIII, 18); Červec, Korešjani in M., Pharsalos in Th. (IX. 24); Lechonia, Burbulitra pr. Volo in Th. (X. 21); Langaza, Ostrovo in M. (1898); Subocka in M. (1899)!

Lagurus ovatus L.

Col. Burbulitra pr. Volo, Koryza, Velestinos in Th. (III, 7); Stratia. Analypsis in K. (VIII, 19); Kanali. Manduchion in K.; Sct. Georgios et Skafilaky pr. Prevesa. Agiotoma in E.; Ragusa in D. (det. Vukotinović).

Lasiagrostis Calamagrostis Lk.
(Stipa Calamagrostis Whlnb.).

Jajce, Janjići, Moštanica et Debelo brdo pr. Sarajevo, val. fl. Drina pr. Brod, Kmur in B. (II. 4, Avena pubescens Huds.); Baba pl. in M. (VII, 6); Žervi in M. (XII, 20); Gajevi pr. Surjan, val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B.!; Plužine in H.!

Stipa Grafiana Stev.

Bratučina pl. supra vicum Bratučino in M. (V, 6); Petrina pl. in M. (VII, 6); Mandra Hodža, Peristeri in P.; Tafilvris, Godaman in O. th. (IX, 24); Hagios Elias in mt. Ch. Th. (X, 22); Galičica pl. in M. (XII, 21, S. pennata L.); Vodena, Suho polje pl. in M. (XIII, 181).

Locus excludendus:

M. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 22 = S. capillata L.).

Stipa pennata L. (S. Joannis Čel.).

M. Rtanj in S. (VII, 6).

Loca excludenda:

Gorna Banja in Bg. (XI, 32 = S. Tirsa Stev.); Galičica pl. in M. (XII, 21 = S. Grafiana Stev.); Čeganska pl. in M. (XII, 21, var. Tirsa (Stev.) = S. capillata L.).

Stipa Tirsa Stev.

Gorna Banja in Bg. (XI, 32, S. pennata L. var. gallica Čel.).

Stipa capillata L.

Grdon pr. Sarajevo in B. (I, 5); Bela Palanka in S.; Üsküb in M. (III, 7); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 5); Sičevo pr. Gradsko, Suho polje pl., Černičani in M. (VII, 6); Pirgo in mt.

Ot. Th. (X, 22. S. Grafiana Stev.); Čeganska pl. in M. (XII, 21. S. pennata L. var. tirsa Stev.); Saloniki in M.!; Pirot in S.; Džemdem Tepe et Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (1897); Stanimaka in Bg.

Stipa tortilis Dsf.

Portaria pr. Volo. Velestinos in Th. (III. 7); Koryza pr. Volo in Th. (IX, 24).

Aristella bromoïdes Bert. (Stipa Aristella L.).

Demir-Kapu. Dervent-Balkan in M.; Velestinos. Kalabaka in Th. (III. 7); ins. Prinkipo. Anadoli-Kavak. Ismid in As. (IV, 4); Durazzo. Čafu. Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A.; Stratia in K.; Han Mesoho in E. (VIII. 19); Agiotoma in E. (VIII. 21. Brachypodium pinnatum P. B.); Kastri pr. Pharsalos. Vanakula. val. fl. Tempe in Th. (IX, 24); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 22); Kapudži. Vodena in M. (XII, 20); Vladova in M. (XIII, 181); Han Kuraneos in Th. (1889)!; mt. Rhodope (Belovo) in Bg. (1890)!; Beikos in As. (1890).

Piptatherum multiflorum P. B. (Oryzopsis miliacea Hackel).

Beikos, Ismid dagh in As. (IV, 4); Durazzo in A.; Evropuli, Kontokali in K.; Skafilaky pr. Prevesa. Agiotoma in E. (VIII. 19); Agiotoma in E. (VIII. 18. Chrysopogon Gryllus Trin.); col. Burbulitra pr. Volo. Stylida in Th. (X, 22); Mula in D. (1887. det. Freyn); Kalabaka, Koryza pr. Volo in Th. (1889)!

Piptatherum coerulescens P. B.
(Oryzopsis coerulescens Hackel).

Pharsalos in Th. (IX, 24; parvulum fragmentum a Dre Hackel determinatum); Velestinos in Th. (1889)!

Milium effusum L.

In herbario specimina non obvia.

Aira caespitosa L. f. **glauca** Form.

Val. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 6); Olympus in As. (1890. Trisetum flavescens P. B. in sch.).

Aira flexuosa L.

M. Peristeri in M. (VII, 6); Jundol pl., Kamenicka pl., Bjela Crkva. Novoselska gora in mt. Rh. Bg. (XI. 33): Kaimakčalan pl., Nerečka pl. in M. (XII. 21); Vitoša pl. in Bg. (1892); Strmno pl. in M. (1899).

Holcus mollis L.

Karaula pr. Jajce in B. (II, 4, H. lanatus L.); Velitseňa in P. Th.!

Holcus lanatus L.

Krupa, Modra, Pribinić in B. (I, 6); Spilia in mt. Ossa Th. (III. 7); Adrianopolis. Jeni-Mahale in T. e.: Beikos. Adampol. Skutari in As. (IV. 5); Tafilvris in O. th. (IX. 24); Sisek in Cr.; Zaspa, Pritoka, Debelo brdo in B.; Metković in H.; Golešnica et Studena in S. (1889)!

Locus excludendus:

Karaula pr. Jajce in B. (II, 4 = H. mollis L.).

Arrhenatherum avenaceum P. B.

M. Phlamburo in mt. Ox. et Mavrika in mt. Ot. Th. (1896). Specimina valde fragmentosa.

Avena sterilis L.

Beikos in As. (IV. 5. det. Hackel). Specimen fragmentosum ob glumas ca. 35 mm longas hucce spectare videtur.

Avena longiglumis Dur.

Specimina in herbario nostro non vidi.

Avena fatua L.

Vodena in M. (XIII, 182).

Avena planiculmis Schrad.

Planta e Dumoš pl. in H. (II, 4) ad *A. Blavii* Asch. & Jka referenda.

Avena pubescens Huds.

Nerečka pl. in M. (XII, 21).

Loca excludenda:

Jajce, Janjiči, Moštanica et Debelo brdo pr. Sarajevo, val. fl. Drina pr. Brod, Kmur in B. (II, 4 = Lasiagrostis Calamagrostis Lk.).

* **Avena Blavii** Aschn. & Jka.

Dumoš pl. in H. (II, 4, A. planiculmis Schrad.).

Avena convoluta Pr.

Specimina plantae ad Vodena in M. indicatae (XIII, 182) in herbario non repperi.

Avena flavescens L. (Trisetum pratense P.).

Gobeš-Balkan in M. (VII, 7); Zygos, Mandra Hodža in P. Th. (IX, 24); Olympus in As. (1890).

Avena flavescens L. var. **tenuis** Hackel.

Dokimi, Peristeri in P. (IX, 24, pro typ.); monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 22). Specimina in herbario asservata omnino parva fragmenta exhibent.

Avena capillaris M. & K. (Aira capillaris Host).

Val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 4); Kristofor in M. (V, 6); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 5); Godaman in O. th. (IX, 24); m. Čuka in mt. Ch., monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 22); Lažene et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 33); Treskavec, Selca pl. in M. (XII, 21).

Ventenata avenacea Koel.

M. Peristeri in M.!

Koeleria *) **splendens** Presl.
(K. grandiflora Bertol.).

Kerečköi pr. Saloniki in M. (III, 7, K. cristata P. p. p.?; parvum fragmentum); Bučnik pr. Kalinovik in B. (K. australis Kern. in sch.).

---

*) Auctore Dre C. Domin.

Koeleria grandiflora Bertol.

Specimina plantae ad Mula pr. Cattaro in D. indicatae (I, 6) in herbario non obvia.

Koeleria australis Kern.

Planta ad Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. collecta (III, 7) ad *K. nitidulam* Velen. spectat.

* **Koeleria nitidula** Velen. v. **typica** Domin.

Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (III, 7, K. australis Kern.); col. Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (IV. 7. K. gracilis Pers.); Kara Baïr pr. Ichtiman in Bg. (VI. 5. K. gracilis Pers.); Smrdan in Suha pl. S. (1889, det. Domin).

* **Koeleria nitidula** Velen. f. **aristulata** Domin.

Čeganska pl. in M. (det. Domin).

* **Koeleria glaucovirens** Domin.

Bela Palanka (leg. Ilić) in S.; Kerečköi pr. Saloniki (p. p.) in M.; mt. Ossa in Th. (III, 7, K. cristata P.); Karlovo in Bg. (IV. 7. K. gracilis Pers.); Gorica pr. Niš in S. (1889, det. Domin); Hagios Athanasios, Selca pl. in M. (det. Domin).

Koeleria gracilis Pers.

M. Peristeri in M. (VII, 7). [Parvum fragmentum probabiliter hucce spectat].

Loca excludenda:

Karlovo in Bg. (IV, 7 = K. nitidula Velen.); Kara Bair pr. Ichtiman in Bg. (VI, 5 = K. nitidula Velen.).

Koeleria gracilis P. β) **bulgarica** Form. = **K. nitidula** Velen.

Col. Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (IV, 7).

Specimina originalia ad speciem supra nominatam pertinent.

Koeleria cristata P.

Specimina a Dre Formánek ad Bela Palanka in S., Saloniki (p. p.) in M., mt. Ossa in Th. lecta ad *K. glaucovirentem* Dom. spectant; stirps ad Kerečköi lecta cum *K. splendente* Pr. identica.

Koeleria phleoides (Vill.) Pers.

Spalato in D. (II, 4); Evropuli, Afra in K.; col. Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 19, f. exilis Domin); Burbulitra pr. Volo, Trikala in Th. (X, 22); Kerečköi, Saloniki (cum f. exili Domin) in M. (1889, det. Domin); Velestinos, Koryza pr. Volo in Th. (det. Domin); Malakasi in P. Th. (det. Domin).

* **Koeleria phleoides** Pers. subvar. **glabrifolia** (Trautv.) Domin.

Spalato in D. (II, 4, cum typo); Vodena in M. (XIII, 182, pro typ.).

Danthonia decumbens DC.

Teslić in B. (I, 6); Olympus in As. (IV, 5).

Melica ciliata L. var. **nebrodensis** (Parl.). (M. ciliata L. v. Linnaei Hack.).

Stjena Usunovića pr. Zenica, Vareš in B.; Sebenico in D. (I, 6, typ.); Kalinovik in B. (II, 4); m. Peristeri supra Chaliki in P. (IX, 24, f. depauperata; M. cretica B. & H.); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 33); Vodena in M. (leg. Kindl); Hagios Athanasios!, Petrina pl., Velušina, Lopatnica, Trstenik in M. (1893).

Specimina var. *transsilvanicae* Schur., quae e permultis locis enumeratur, in herbario nostro non vidi.

Melica nutans L.

Indicatur in Bosnia; specimina non vidi.

Melica uniflora Retz.

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 7); Belovo in Bg. (XI, 33).

Molinia coerulea Mch. (M. altissima Lk.).

Jajce in B.!

Diplachne serotina Lk.

Orašina pr. Metković in H.

Dactylis glomerata L.

Saloniki in M. (III, 7); Petrina pl. in M. (VII, 7, f. violacea Form.); Phlambures, Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 22); Podvelež pr. Mostar in H.; Bukovo, Brusnik, Peristeri (f. violacea Form. in sch.) in M.; col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e.; Vodena in M. (leg. Kindl).

* **Dactylis glomerata** L. var. **hispanica** Koch.

Skaljari in D.; Bosporus (1890); Han Dervent in M. (1898).

* **Dactylis glomerata** L. var. **nemorosa** Klett & Richt.

Vrabac pr. Konjica in H. (I, 6, f. gracilis Form.).

Dactylis glomerata L. f. **gracilis** Form. =
D. glomerata L. var. **nemorosa** Klett & Richt.

Specimina nostra ad Vrabac pr. Konjica in H. lecta (I, 6) valde incompleta sunt.

Dactylis glomerata L. f. **violacea** Form. =
D. glomerata L. typ.

Unicum culmi fragmentum e Petrina pl. in M. (VII, 7) a planta typica non differt.

Aeluropus litoralis Parl.

Ismid in As. (IV, 5, det. Hackel).

Vulpia ciliata Lk.

Plačevica in S. (III, 8, V. myuros Gm. p. p.); Janina in E. (VIII, 19, det. Hackel); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 24, Psilurus nardoides Trin.); Golešnica pl., Beleš pl. (p. p.) in M. (XIII, 82); mt. Ossa, Malakasi in P. Th. (1889)!; ins. Prinkipo in As. (1890)!; Hagios Athanasios, Treskavec in M. (1898)!; Kerečköi dagh pr. Saloniki in M.!

***Vulpia sciuroides** Gm.

Treskavec in M. (XII, 22, V. myuros Gm.)!; Banjaluka in B. (1887, det. Hackel); Ismid dagh in As. (1890)!

Vulpia myuros Gm.

Crni vrh pr. Foča, val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 5); Plačevica in S. (III, 8, p. pte); Plessidi pr. Volo, mt. Ossa in Th. (III, 8); Juor pl. in S.; Bukovo in M. (V, 6); Peristeri, Maglenci in M. (VII, 7); m. Jastrebac in S.; Malakasi in P. (IX, 25); Asproklisia in Th. (X, 22); Strupina, m. Sliva pr. Kruševo in M. (XIII, 182); Beleš pl. in M. (XIII, 182, V. ciliata Lk. p. p.); Banjaluka, Vrbanja in B.; col. Coška pr. Vranja, Topli dol in S.; Rumeli-Kavak in T. e.; Adampol in As.; Karlovo in Bg.; Kioški et Sv. Theodor in mt. Rh. Bg. (1897); val. fl. Dipotamos in E.!

Locus excludendus:

M. Treskavec in M. (XII, 22 = V. sciuroides Gm.).

Bromus maximus Desf.

Stirps ad Anadoli-Kavak in As. lecta (IV, 5) *B. madritensi* L. adnumeranda.

Bromus sterilis L.

Konjica in H. (I, 7); Ephemiades in E. (VIII, 19, specimina fragmentosa).

Loca excludenda:

Mostar in H. (II, 5 = B. madritensis L.); Demir-Kapu in M. (III, 8 = B. tectorum L. var. anisanthus Hack.).

Bromus tectorum L.

Plačevica pr. Vranja in S. (III, 8, B. madritensis L.); m. Peristeri in M. (VII, 7); Vodena in M. (XII, 22); Bunardžik in Bg. (1890).

Locus excludendus:

Kerkyra in K. (VIII, 19 = B. madritensis L.).

Bromus tectorum L. var. **glabratus** Čel.

Gradsko in M. (V, 6, pro typ.).

Bromus tectorum L. var. **anisanthus** Hack.
(B. ponticus C. Koch ex Halácsy).

Demir-Kapu in M. (III, 8, B. sterilis L.); Demir-Kapu pr. Saloniki, Kerečköi in M. (III, 8, typ.); Koryza pr. Volo in Th. (III, 8); Adrianopolis in T. e. (IV, 5, typ.); Üsküb, Bitolia, Smolevo, Kristofor, Kazania in M. (V, 6, typ.); Mojna, Černičani in M. (VII, 7, typ.); Pelion, val. fl. Peneios, Klinovo in P. Th. (IX, 25, typ.); Jurti in mt. Ot. Th. (X, 22); Ostrovo in M. (XII, 22, typ.); Gorica pr. Niš, Plačevica pr. Vranja (cum typo) in S.; mt. Ossa, Malakasi in P. Th. (1889)!; Bunardžik in Bg. (1898, cum typo)!

Bromus madritensis L.

Cattaro in D. (I, 7, det. Freyn); Mostar in H. (II, 5, B. sterilis L.); Kerečköi dagh pr. Saloniki in M. (III, 8); Jedi-Kule, Constantinopolis in T. e.; Anadoli-Kavak, Beikos, Skutari, Kadiköi in As. (IV, 5); Anadoli-Kavak in As. (IV, 5, B. maximus Dsf.); Kerkyra in K. (VIII, 19, B. tectorum L.); Spalato!, Sebenico!, Skaljari et Ragusa in D. (1887); Orašina pr. Metković in H.!; Kalabaka et Portaria pr. Volo in Th. (1889)!; ins. Prinkipo, Brussa in As. (1890)!; Agiotoma in E. (1894)!

Locus excludendus:

Plačevica pr. Vranja in S. (III, 8 = B. tectorum L.).

Bromus asper Murr.

Han Kuraneos in val. fl. Peneios Th. (1889)!

Bromus asper Murr. var. **Benekeni** Hack.

M. Sakardža in Bg. (VI, 5); Krupa in B.!

Bromus erectus Huds.

Zalin in B. (I, 7); Kalinovik in B. (II, 5); Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 23).

Specimina nostra valde fragmentosa, vix determinanda. In Pindo (m. Peristeri) var. *australis* Grsb. indicatur (IX, 25), cuius specimina in herbario non repperi.

Bromus fibrosus Hack.

Galičica pl. in M. (XII, 22, det. Hackel). Specimina manca.

Bromus secalinus L.

Stratinska in B. (I, 7); Novi in B. (II, 5).

Bromus arvensis L.

Novi, Bihać, Krmine, Gajevi pr. Surjan, Aginoselo in B. (II, 5); Studena, Vranja in S. (III, 8); Juor pl. in S.; Dihovo, Bratindol, Lubunova in M. (V. 6); Dragožani, Karasu pr. Bitolia, Novaci, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 7); Zenica in B.; Pirot, Niš in S.; Kara Baïr pr. Ichtiman in Bg. (1892); Ošlan in M.

Locus excludendus:

Bela Palanka in S. (III, 8 = B. squarrosus L.).

Bromus arvensis L. var. **splendens** Velen.

Kostenecki Balkan in Bg. (VI, 6).

Bromus arvensis L. var. **sericostachys** Halácsy.

Novaci in M. (VII, 7, cum typo). Unicum specimen ob spiculas velutino-pubescentes hucce adnumero.

Bromus mollis L.

Han Begovac in B. (II, 5); mt. Ossa, Zygos in P. Th. (III, 8); Olympus in As. (IV, 5, f. nana); Skutari in As. (IV, 5, B. intermedius Guss.); Dihovo in M. (V, 6); Brusnik in M. (V, 6, B. patulus M. & K.); Krklino, m. Peristeri in M. (VII, 7); Agiotoma in E. (VIII, 19, B. intermedius Guss.); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (X, 23); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 23, B. squarrosus L.); Kamenicki Alček in Bg. (XI. 33); Foča in B.!; Plužine in H.!; Vranja in S.; Han Kuraneos in val. fl. Peneios Th. (1889)!; Üsküb, Pletvar in M. (1893)!; Kneževo in Bg. (1894); Tatar Pazardžik in Bg.; Pelion in Th. (1897)!

Loca excludenda:

Koryza pr. Volo in Th. (III, 8 = B. intermedius Guss.); Kerečköi in M., Trikala in Th. (III, 8 = B. intermedius Guss. β) polysta-

chyus Vis.); Malakasi in P. (III, 8 = B. squarrosus L. var. villosus Gmel.); Beleš pl. in M. (XIII, 182 = B. squarrosus L.).

Bromus mollis L. var. **leiostachys** Pers.

Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 33).

Bromus molliformis Lloyd.

Valde incompletum specimen ad Jablanica in H. lectum (I, 7) *B. squarroso* L. adnumero.

Bromus scoparius L.

Larissa in Th. (III, 8); Ismid in As. (IV, 5); Üsküb in M. (V, 6); Pharsalos in Th. (IX, 25); Karditsa, Trikala in Th. (X, 23); Sadovica, Agiotoma in E. (1894)!

Bromus scoparius L. β) **psilostachys** Halácsy.

Larissa (cum typo), mt. Ossa, Han Kuraneos in val. fl. Peneios Th. (III, 8); Üsküb in M. (V, 6, cum typo); Larissa, Pharsalos (cum typo) in Th. (IX, 25); Koniskos in Th. (X, 23); Kastri in Th. (1896)!

Bromus intermedius Guss.

Koryza pr. Volo in Th. (III, 8, B. mollis L.); Jeni-Mahale in T. e. (IV, 5); Prosgoli in E. (VIII, 19); Han Tripa in val. fl. Peneios Th. (IX, 25); Vlachava in Th. (X, 23); Kapudži, Han Dervent in M. (XII, 22); Vedena in M. (XIII, 182, B. squarrosus L.).

Loca excludenda:

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 5 = B. squarrosus L.); Skutari in As. (IV, 5 = B. mollis L.); Agiotoma in E. (VIII, 19 = B. mollis L.).

* **Bromus intermedius** Guss. β) **polystachyus** Vis. (Fl. dalm. III, 341).

Kerečköi in M., Trikala in Th. (III, 8, B. mollis L.).

Bromus macrostachys Dsf. β) **lanuginosus** Boiss.

Kadiköi, Ismid in As. (IV, 5); Brussa in As. (1890).

Bromus squarrosus L.

Jablanica in H. (I, 7, B. molliformis Lloyd.); Bela Palanka in S. (III, 8, B. arvensis L.); Üsküb, Saloniki in M. (III, 8); mt. Rhodope in Bg. (IV, 5, B. intermedius Guss.); Bratučino in M. (V, 6); Üsküb, Gradsko in M. (V, 6, B. patulus M. & K.); Rtanj in S., Lopatnica. Novaci. Mojna. Maglenci. Petrina pl. in M. (VII. 7); Ephemiades in E. (VIII, 19); Pelion. Malakasi. Klinovo in P. Th. (IX. 25); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X. 23); Kneževo in Bg. (XI. 33. B. patulus M. & K.); Oslop. Selca. Čeganska pl. (pro var. wolgensi Willd.) in M. (XII, 22); Strmno, Luben in M. (XIII, 182); Beleš pl. in M. (XIII, 182, B. mollis L.); Podvelež et Plužine in H.!; Banja pr. Vranja in S. (1889)!; Rhodope in Bg. (1890)!; Bitolia in M. (1891)!; Visoko Tepe pr. Ichtiman in Bg. (1892); Vladaja. Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg. (1892)!; Bačkovo. Edrin dol in mt. Rh. Bg. (1897).

Loca excludenda:

Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 23 = B. mollis L.); Vodena in M. (XIII, 182 = B. intermedius Guss.).

Bromus squarrosus L. var. **villosus** Gmel.

Han Dervent in M. (III, 8, typ.); Malakasi in P. (III, 8, B. mollis L.); Bara pl. in M. (IX, 25, typ.); Kazania in M. (1891)!

Bromus patulus M. & K.

Demir-Kapu in M. (III, 8); Adrianopolis in T. e. (IV, 6).

Loca excludenda:

Üsküb, Gradsko in M. (V, 6 = B. squarrosus L.); Brusnik in M. (V, 6 = B. mollis L.); Kneževo in Bg. (XI, 33 = B. squarrosus L.).

Festuca gigantea Vill.

Krupa in B. (I, 7, det. H. Braun); Zablaci in B.!; col. Coška pr. Vranja in S. (1889)!; Sakardža in mt. Rh. Bg. (1892)!

Locus excludendus:

Kmur pr. Foča in B. (II, 5 = Brachypodium silvaticum R. & Sch.).

Festuca elatior L.

Fragmenta plantae e m. Peristeri in M. ita determinatae (VII, 7) cum *F. spadicea* L. conveniunt.

Festuca spadicea L.

M. Peristeri in M. (V, 7 et VII, 7, F. elatior L.); m. Karataš, Petrina pl. in M. (XII, 21).

Festuca punctoria Sm. *)

Olympus bithynus (IV, 6, det. Hackel).

Glyceria aquatica Wahlb. (G. spectabilis M. & K.).

Lac. Presba in M. (V, 7); Karasu pr. Bitolia in M. (V, 5, Sorghum halepense P.).

Glyceria fluitans Br.

Krupa in B. (I, 7).

Locus excludendus:

Visoko Tepe pr. Ichtiman in Bg. (VI, 6 = G. plicata Fr.).

Glyceria fluitans Br. var. spicata (Biv.).

Lac. Presba in M. (V, 6, typ.); lac. Nezeros in O. th. (IX, 25).

Glyceria plicata Fr.

Ključ in B. (II, 5); Visoko Tepe pr. Ichtiman in Bg. (VI, 6, G. fluitans Br.).

Sclerochloa rigida Lk.

Konjica (det. Freyn), Blagaj in H. (I, 7); Saloniki, Kerečköi in M.; Velestinos, Kalabaka, Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 8); Olympus in As. (IV, 6); Sct. Giov. di Medua, Čafu, Kavaja in A.; Kipuria, Sct. Joannes, Kanali in K.; Ephemiades, Sadovica, val. fl. Dipotamos, Prosgoli in E. (VIII, 19); Hagios Athanasios, Beleš pl., Karaferia in M. (XIII, 183); Ivan pl. in B. (det. Vukotinović); Busak pl., Orašina pr. Metković in H.; Spalato in D.; Skutari, Beikos in As. (1890); Pharsalos, Pelion in Th. (1896).

*) Reliquas species, quarum specimina maxima ex parte in herbario nostro non asservantur, hic non enumero.

Briza maxima L.

Gravosa in D. (I, 7); Kipuria in K.; Prevesa in E. (VIII, 19); Vodena in M. (XII, 22, leg. Kindl); Cattaro in D.; Skutari, Adampol, Alemda in As. (1890).

Briza media L.

Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 7); Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 25); Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 34); m. Karataš, Nerečka pl. in M. (XII, 22); m. Peristeri in M.

Eragrostis maior Host (E. megastachya Lk.).

Vranja in S.; Saloniki (p. p.) in M.; Han Kuraneos (p. p.), Velestinos in Th. (III, 8, E. minor Host); Rumeli-Kavak in T. e.; Anadoli-Hissar in As. (IV, 6, E. minor Host); Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 7); Gradsko in M. (V, 7, E. minor Host p. p.); Krklino in M. (VII, 7); Kanali in K. (VIII, 19); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 34); Köprülü in M. (XIII, 183); Athenae (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy).

Eragrostis minor Host (E. poaeoides P. B.).

Val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 7); Üsküb, Saloniki (p. p.) in M.; Larissa, Kalabaka, Han Kuraneos (p. p.), Han Kukleüs in val. fl. Peneios Th. (III, 8); Adrianopolis in T. e. (IV, 6); Gradsko in M. (V, 7, p. p.); Alexinac in S. (VI, 6); Černičani in M. (VII, 7); Iven in M. (XIII, 183); Orašina pr. Metković in H.; Kovanluk in Bg. (1892).

Loca excludenda:

Vranja in S.; Velestinos in Th. (III, 8 = E. maior Host); Rumeli-Kavak in T. e.; Anadoli-Hissar in As. (IV, 6 = E. maior Host); Sibecki potok in S. (VI, 6 = E. pilosa P. B.).

Eragrostis pilosa P. B.

Adrianopolis in T. e. (IV, 6); Kovanluk in Bg. (VI, 6); Sibecki potok in S. (VI, 6, E. minor Host); col. Rujevica ad Alexinac in S. (VII, 7); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 34); col. Coška pr. Vranja, Suha pl. in S. (1889)!; Sakardža in Bg. (1892)!; Lisiča in M. (1899)!

Poa pratensis L.

Stirps ad Krupa in B. collecta (I, 7) ad *P. compressam* L. spectat.

Poa angustifolia L.

Specimina huius speciei (male evoluta) e m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 23) in herbario nostro non occurrunt.

Poa silvicola Guss.

Indicatur in m. Korthiati M. (XII, 23); specimina non obvia.

Poa pannonica Kern.

Specimina huius plantae e m. Peristeri in P. Th. (IX, 25) probabiliter in herbario cl. E. Hackel asservantur.

Poa trivialis L.

In herbario nostro non vidi.

Poa nemoralis L.

Val. fl. Stavnja pr. Sulješčica, val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 6); Osmača pl., Surjan, Gradina pr. Kalinovik in B. (II, 5); Ochsa Despot, Chaliki in P. Th. (III, 9); Olympus bith. pr. Brussa; Karlovo in Bg. (IV, 6); Olympus bith. (IV, 4, Agrostis vulgaris With.); Kristofor in M. (V, 7); Bratučina pl. in M. (V, 6, Agrostis vulgaris With. p. p.); Petrina pl. in M. (VII, 6, Agrostis alba L.); Mandra Hodža in P. (IX, 25); m. Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 23); Phlamburo et Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 21, Agrostis alba L.); Belovo, val. fl. Jadenica, Katlovi skali, Ostrec, Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 34); Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 32, Agrostis byzantina Boiss.); Drziu, Karataš, Galičica pl. in M. (XII, 23); Bara pl. in M. (XIII, 183); Cikl pr. Sitnica in B.

Locus excludendus:

Spilia in mt. Ossa Th. (III, 9 = A. byzantina Boiss.).

* **Poa nemoralis** L. b) **rigidula** Čel.

Hreša pr. Sarajevo in B. (I, 6, A. vulgaris With.); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 5, A. canina L. var. mutica Döll).

Poa compressa L.

Grad pr. Doboj, Trebević et val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 7); Krupa in B. (I, 7, P. pratensis L.); Moštanica pr. Sarajevo in B. (II, 5); Banjaluka in B.; st. Čuka in Th. (1896)!

Poa alpina L.

Stirpem typicam in herbario nostro non vidi.

Poa alpina L. var. pumila Rchb.
(P. pumila Host).

Debelo brdo pr. Sarajevo (det. H. Braun) in B.; Konjica (det. H. Braun), Mostar in H.; Cattaro (det. H. Braun) in D. (I, 6); Vrelo Bosne (Ilidže), Foča, Kalinovik (Bučnik) in B.; Dumoš pl., Morinje pl. in H. (II, 5, pro typ.); Moštanica pr. Sarajevo in B. (II, 5, P. badensis Haenke); val. fl. Aspropotamos pr. Chaliki in P. Th. (III, 8); Dokimi in P. (IX, 26, P. bulbosa L. p. p.); m. Karava in mt. Ag. Th. (X, 23, typ.); Sitnica, Romanja pl. (P. badensis Haenke in sch.) in B.

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M. (III, 8 = P. bulbosa L.); m. Peristeri in M. (XII, 22 = Agrostis rupestris All.).

Poa alpina L. var. badensis Koch.
(P. badensis Haenke).

Bratučina pl. in M. (V, 7, typ.); Belovo in Bg. (XI, 34); Dobropolje in M. (XII, 22); m. Doxa, Kaimakčalan in M. (XIII, 183).

*Poa cenisia All.

Olympus bithyn. (IV, 4, Calamagrostis olympica Boiss.).

Poa violacea Bell.

Ošlan, Asanačka pl., m. Kaimakčalan, Nerečka pl., Peristeri in M. (XII, 23); Kaimakčalan in M. (XIII, 183); Dokimi in P. Th. (1895)!

Poa bulbosa L.

Mostar in H. (I, 6); val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 5); Demir-Kapu in M. (III, 8, P. alpina L. v. pumila Host); mt. Rhodope in Bg. (IV, 6); Smolevo, Peristeri in M. (V, 7); Diavato, Ochrida in M. (VII, 7); Said Pascha, Zygos, Dokimi (p. p.), Mandra Hodža et Peristeri in P.; Patsios, Tafilvris in O. th. (IX, 26); Ghavellu in mt. Ag., Pirgo, Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 23); Linuri ap. Nevěska in M. (XII, 22); Vodena in M. (XIII, 183); Banjaluka in B. (1887, det. H. Braun); Kerečköi in M. (1889)!; Xerolivadon in M. (1899).

Poa annua L.

Stirpem hanc in herbario nostro non vidi.

Catabrosa aquatica P. B.

Specimina plantae in m. Pelion Th. indicatae (IX, 26) in herbario non repperi.

* Elymus caput Medusae L. β) asper Simk. (E. crinitus Form. non Schreb.).

Col. Coška pr. Vranja, Ristovac in S.; Saloniki, Kerečköi in M.; Kapurna, Han Kuraneos in val. fl. Peneios Th. (III, 9); Constantinopolis, Adrianopolis in T. e.; col. Bunardžik et Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg.; Kadiköi in As. (IV, 6); Gradsko, Brusnik, Kazania, Malovišta, monast. ap. Slivnica in M. (V, 7); Kneževo in Bg. (VI, 6); Trstenik, Zaślje, Lopatnica, Krklino, Mojna, Černičani in M. (VII, 7); Pelion in Th. (IX, 26); Hagios Elias in mt. Ch. Th. (X, 24, Psilurus nardoides Trin.); Kneževo, Gor. Banja, Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 34); Gewgeli, m. Korthiati, Prilep, Treskavec in M. (XII, 23); Dervent-Balkan!; Han Dervent, Vodena in M.; st. Čuka in Th. (1896)!

Specimina nostra a Dre Formánek pro *E. crinito* Schreb. determinata secundum Dr. de Halácsy (Consp. fl. gr. III, 426) varietatem *asperam* Simk. supra nominatae speciei sistunt. Palea inferior plerumque asperrima, rarius glabriuscula (in pl. e Ristovac in S., Kapurna in Th., Korthiati in M.).

Hordeum bulbosum L.

M. Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 23); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (1890, H. murinum L. in sch.).

Locus excludendus:

Han Dervent pr. Saloniki in M. (XII, 23 = Brachypodium distachyon R. S.).

Hordeum Gussoneanum Parl.

Planta ad Kneževo in Bg. indicata (XI, 34) cum *H. maritimo* With. convenit.

Hordeum murinum L.

Kristofor in M. (V, 7); Pirot in S.!; Kneževo in Bg.

Hordeum murinum L. var. **leporinum** Lk.

Saloniki in M. (III, 9, var. maius G. G.); Koryza pr. Volo in Th. (IX. 26); Vodena in M. (XIII. 183); Orašina pr. Metkovic in H.; Chichli pr. Constantinopolin in T. e., Beikos, Ismid in As. (1890); Ostrovo in M.

Hordeum maritimum With.

Constantinopolis in T. e. (IV, 6); Kneževo in Bg. (XI, 34, H. Gussoneanum Parl.); Čeganska pl. in M. (XII. 23); Spalato in D.!; Jailadžik ad Ichtiman in Bg. (1892. H. murinum L. in sch.).

Hordeum sativum Jessen.

In herbario non obvium.

Secale montanum Guss.

M. Mirica in S. (XI, 34).

Aegilops macrochaeta Schuttlew.

Specimina plantae ad Sct. Georgios pr. Prevesa in E. indicatae (VIII, 20) in herbario nostro non vidi.

Aegilops triaristata W.

Saloniki, Kerečköi (p. p.) in M., Koryza, Plessidi pr. Volo, mt. Ossa, Velestinos, Kalabaka. Malakasi (p. p.) in Th. (III. 9);

Kristofor, Kazania in M. (V, 7); Pletvar, Zašlje in M. (VII, 7); m. Mičikeli. val. fl. Dipotamos in E. (VIII. 20); Pharsalos. Malakasi in Th. (IX, 26); Galičica pl. in M. (XII, 23); Vodena in M. (XIII, 183, leg. Kindl); Kavaja in A. (1894)!

Loca excludenda:

Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (III, 9 = Aeg. triuncialis L.); Han Balduma in E. (VIII, 20 = Aeg. triuncialis L.).

Aegilops triuncialis L.

Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (III, 9, Aeg. triaristata W.); Kerečköi in M.; Malakasi in P. Th. (III, 9, Aeg. triaristata W. p. p.); Lopatnica. Krklino in M. (VII. 7); m. Prosgoli in E. (VIII, 20); Han Balduma in E. (VIII, 20, Aeg. triaristata W.); val. fl. Peneios in Th. (IX, 26); Trikala in Th. (X. 23); Han Dervent in M. (XII, 23); Livadi in M. (XIII, 183); Vodena, Ostrovo in M.!

Aegilops caudata L.

Kanali in K. (VIII, 20, Aeg. cylindrica Host).

Aegilops cylindrica Host.

Gorica pr. Niš in S. (1889).

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M. (III, 9 = Aeg. Heldreichii Holzm.); Kanali in K. (VIII, 20 = Aeg. caudata L.).

*__Aegilops Heldreichii__ Holzm.

Demir-Kapu in M. (III, 9, Aeg. cylindrica Host).

Unicum fragmentum ob characteres spiculae terminalis, cuius gluma inferior 3-aristata, superior 1-aristata, hucce spectare videtur.

Triticum villosum MB.

(Haynaldia villosa Schur).

Demir-Kapu, Saloniki, Dervent-Balkan, Kerečköi in M.; Larissa, Velestinos in Th. (III, 9); Constantinopolis, Böjük-Dere in T. e. (IV, 6); Üsküb, Ulanca in M. (V, 7); Leskovnik in S. (VI, 6); Trstenik, Lopatnica. Mojna. Černičani, Armatuš in M. (VII, 7);

Sct. Giov. di Medua in A.; Kanali in K.; Prevesa, Mičikeli in E. (VIII, 20); Patsios in O. th. (IX, 26); Suho polje pl. in M. (XIII, 183); Gravosa, Cattaro in D.; Gorica pr. Niš in S. (1889)!; Sat Tepe, Džemdem Tepe pr. Philippopolin, Bunardžik, Kneževo, Belovo in Bg. (1897); Kruševsko brdo, Ochrida, Vladova, Demirhissar, Stepanovci! in M. (1898).

*Triticum monococcum L.

Podvelež pr. Mostar in H.!

Triticum elongatum Host.
(Agropyr. elongatum Freyn & Tommas.).

Saloniki in M., Volo in Th. (III, 9); Adrianopolis, Jedi-Kule in T. e. (IV, 6); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (V, 6, T. glaucum Dsf.); Ulanca in M. (V, 7, T. intermedium Host); Rosomani in M. (VII, 8, T. intermedium Host); col. Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 20, T. intermedium Host); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (X, 24).

Triticum pungens P.
(Agropyrum pungens R. S.).

Pale, Durazzo (Čeledris dagh) in A., Potamos in K. (VIII, 20).

Triticum litorale Host.
(Agropyrum pycnanthum G. G.).

Tergestum (I, 7, det. Freyn).

Triticum intermedium Host.
(Agropyr. intermedium P. B.).

Studena in S. (III, 9, T. glaucum Dsf.); Alexinac in S. (VI, 6); Pirot in S. (XI, 34); Galičica pl. in M. (XIII, 23).

Loca excludenda, ad *T. elongatum* Host spectantia:

Ulanca in M. (V, 7); Rosomani in M. (VII, 8); col. Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 20).

Triticum intermedium Host var. **glaucum** Hack.
(T. glaucum Dsf.).

Ratkovo in B. (II, 7, T. repens L.); col. Coška pr. Vranja in S. (III, 9).

Triticum intermedium Host var. **villosum** Hack.
(Agropyr. Savignonii Denot.).

Gobeš-Balkan in M. (VIII, 8); Kucuro, Čuka in mt. Ch. Th. (X, 23).

Triticum repens L.

Novi in B. (1887)!; Studena in S. (1889)!

Locus excludendus:

Ratkovo in B. (II, 5 = T. intermedium Host v. glaucum Hack.).

***Triticum caninum** L.

Ulok in B.!

Triticum cristatum Schreb.
(Agropyr. cristatum Bess.).

Ulanca, Demir-Kapu in M. (V, 7); Leskovnik in S. (VI, 6); Rtanj in S. (VII, 8).

Brachypodium silvaticum R. & S.

Krupa, Lipnik, Rujevica, Visoko, Ilidže in B., Konjica in H. (I, 7); Gorjevac, val. Moštanica pr. Sarajevo, Površnica pr. Goražda in B. (II, 5); Kmur pr. Foča in B. (II, 5, Festuca gigantea Vill.); Vranja, Banja in S.; Han Kukleus in val. fl. Peneios Th. (III, 9); Malakasi in P. Th. (III, 9, B. pinnatum P. B.); Beikos, Olympus in As. (IV, 7); Kristofor in M. (V, 7); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (V, 6); Sct. Georgios pr. Prevesa, Ephemiades in E. (VIII, 20); Pelion in Th. (IX, 26); Vlachava, Itamos in mt. Ag. Th. (X, 24); Beleš pl. in M. (XIII, 183); Sisek in Cr.; Cattaro in D.!; Studena in S., Trikala in Th. (1889); Bukovo, Petrina in M. (1893).

***Brachypodium silvaticum** R. & S. subsp. **glaucovirens** Murb.

Kerečköi, Saloniki in M. (III, 9, typ.); Ismid in As. (IV, 7, B. pinnatum P. B.); Analypsis, Kanali, Kontokali in K. (VIII, 20,

typ.); col. Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII. 21. B. pinnatum P. B.): Vodena in M. (XII. 23); Karaferia in M. (XIII. 183. B. pinnatum P. B.).

In descriptionem originalem bene quadrat: vaginae inferiores hic et inde pilosiusculae.

Brachypodium pinnatum P. B.

Visoko in B. (III. 5); Ostrec. Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI. 34); Vitoša pl. in Bg. (1892).

Loca excludenda:

Malakasi in P. Th. (III, 9 = B. silvaticum R. S.); Ismid in As. (IV, 7 = B. silvaticum R. S. ssp. glaucovirens Murb.); Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 21 = B. silvaticum R. S. ssp. glaucovirens Murb.): Agiotoma in E. (VIII, 21 = Aristella bromoides Bert.): Karaferia in M. (XIII. 183 = T. silvaticum R. S. ssp. glaucovirens Murb.): Vitoša pl. in Bg. (1892).

Brachypodium pinnatum P. B. var. caespitosum (R. S.).

Portaria. Plessidi pr. Volo in Th. (III. 9. typ.); Böjük-Dere in T. e. (IV. 7).

Brachypodium phoenicoides Lk.

Indicatur ad Ephemiades in E. (VIII. 20); specimina in herbario nostro non vidi.

Brachypodium ramosum R. S.

Ephemiades in E. (VIII. 20); Gravosa. Ragusa in D.

Brachypodium sanctum Jka.

(Agropyrum sanctum Hack. in litt.).

Ghavellu in mt. Ag. Th. (X. 24. det. Hackel). Duo parva fragmenta.

Brachypodium distachyon R. S.

Mula pr. Cattaro in D. (I. 7); Saloniki. Han Dervent in M. (III. 9); Ulanca in M. (V. 7); Durazzo. Čafu in A., Kanali in K., Prevesa in E. (VIII. 20); Pharsalos in Th.; Milouna in O. th. (IX. 26); Kerečköi in M. (XII. 23); Janek karakol dere su pr.

Saloniki in M. (XII, 23, Hordeum bulbosum L.); Spalato in D.; Ismid in As.

Gaudinia fragilis P. B.

Beikos, Adampol in As. (IV, 5); Stratia in K.; Prevesa in E. (1894)!; Ailas Vlachava in Th. (1896)!

Lolium temulentum L.

Lac. Presba in M. (V, 7); Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 34); Vodena in M. (XIII, 183).

Lolium perenne L.

Golemi kamen in Suha pl. S. (III, 9, var.); Skutari, Kadiköi in As. (IV, 7); Bitolia in M. (V, 7); Petrina pl. in M. (XII, 23); Han Begovac in B.!

Lolium perenne L. var. **tenue** (L.) Schrad.

Han Balduma pr. Janina in E. (VIII, 20); Tafilvris in O. th. (IX, 26).

Lolium multiflorum Lam.

Pharsalos in Th. (IX, 26, f. macra). Unicum parvum fragmentum.

Lolium rigidum Gaud.

Trikala in Th. (IX, 26, det. Hackel ?).

Rottboellia digitata S. S.

Trikala, Karačair pr. Larissa in Th. (III, 9 et IX, 26; f. macrostachya); Adrianopolis in T. e. (IV, 7).

Lepturus filiformis Trin.

Kanali in K. (VIII, 20); Kipuria in K. (1894)!

Psilurus nardoides Trin.

Planta vera in herbario nostro non obvia.

Loca excludenda:

M. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 24 = Vulpia ciliata Lk.); Hagios Elias in mt. Ch. Th. (X, 24 = Elymus caput Medusae L. β) asper Simk.).

Nardus stricta L.

Sitnica in B. (II, 5); Olympus in As. (IV, 7); Dokimi in P. (IX, 27); Vitoša pl. in Bg. (1892)!

Cryptogamae vasculares.

Equisetaceae DC.

Equisetum Telmateia Ehrh. (E. maximum Lam.).

Krupa, Brankovac pr. Banjaluka, Gaj pr. Visoko, Kovačići pr. Sarajevo in B. (I, 3); Evropuli, Afra in K. (VIII, 17); Vrbanja in B.; Rujevica ap. Alexinac in S. (E. limosum L. in sch.).

Equisetum arvense L.

Sisek in Cr.; Zenica, Visoko in B. (I, 3, var. nemorosum All.); Karlovo in Bg.; Olympus in As. (IV, 2, var. nemorosum All.); Paračin in S.; Bratindol (var. nemorosum All.) in M. (V, 4); Novaci in M. (VII, 5); Balia pl. in M. (IX, 19, var. nemorosum All.); Zaspa, Konjica in H.!

Locus excludendus:

Pritoka in B. (II, 2, var. nemorosum All. = E. palustre L.).

Equisetum silvaticum L.

Planta ad Visoko in B. indicata (I, 3) in herbario non obvia.

Equisetum limosum L.

In herbario non occurrit.

Equisetum palustre L.

Pritoka in B. (II, 2, E. arvense L. var. nemorosum All.); Bjela voda in S. (VII, 5); Visoko in B.!; Prilep in M. (E. variegatum Schleich. in sch.).

Equisetum ramosissimum Dsf. (E. ramosum DC.).

Ismid in As. (IV, 2); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 29); col. Gušet ap. Mojna in M. (XII, 17, det. Halácsy).

Equisetum variegatum Schleich.

Specimina plantae in col. Gušet pr. Mojna in M. indicatae (XII, 17) in herbario nostro non vidi.

Polypodiaceae (Br.).

Pteris aquilina L.

Balia pl. in M. (IX, 19); Mitrica, Phlambures in mt. Ch. Th. (X, 19); Sisek in Cr.; Vrabac pr. Konjica in H.; Oslopsko brdo, Gorno Divjak in M. (1893).

Adiantum Capillus Veneris L.

Brussa in As. (IV, 2, Asplenium Adiantum nigrum L.); col. Skom ap. Krumaj Džamia pr. Durazzo in A.; Analypsis, Kanali in K. (VIII, 17); Velestinos, Velitsena in P. Th. (IX, 20); Vodena in M. (XII, 18); Karaferia in M. (XIII, 180).

Blechnum spicant Rth.

Velež pr. Vareš in B. (I, 3).

Scolopendrium vulgare Symons.

Krupa, Borja pl. in B. (I, 3); Olympus in As. (IV, 2); Sv. Theodor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 29); Banjaluka in B.; Ozren pl. in S. (1892); Brussa in As. (1890)!

Asplenium Trichomanes L.

Banja in S.; val. fl. Aspropotamos pr. Chaliki in P. Th. (III, 5); Anadoli-Kavak in As. (IV, 3); Peristeri in M. (V, 4); Petrina pl. in M. (VII, 5); Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 19); Beleš pl., Doxa, Kaimakčalan, Luben pl. in M. (XIII, 179); val. Zalomska in H.; val. Elidere in mt. Rh. Bg.; Hagios Athanasios, Dobropolje et Ošlan in M.

Asplenium viride Huds.

Val. fl. Drina pr. Brod in B.; Orlovac pr. Mostar in H. (II, 3); Studena in S. (1889)!

*Asplenium Petrarchae DC.

Pharsalos in Th.! Unicum parvum fragmentum.

Asplenium Adiantum nigrum L.

Buletić et Teslić in B. (I, 3, A. serpentini Tsch.); Goražda in B. (II, 3, A. serpentini Tsch.); Banja pr. Vranja in S.; Malakasi in P., Kalabaka in Th. (III, 5, A. serpentini Tsch.); Velestinos in Th. (III, 5); ad fl. Lukavica pr. Lažene (det. Halácsy), monastir Bačkovo et Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 29); Kalinovik in B.!

Locus excludendus:

Brussa in As. (IV, 2 = Adiantum Capillus Veneris L.).

Asplenium Adiantum nigrum L. var. Virgilii Boiss. (A. acutum Bory, A. Onopteris L.).

Böjük-Dere in T. e.; Anadoli-Kavak, Beikos, Ismid, Olympus in As. (IV, 3, A. serpentini Tsch.); Patsios, Tafilvris, Lakotambouria in O. th. (IX, 19); Balia pl., Ošlan, Oslop in M. (XII, 17); Baba pl., Kaimakčalan in M. (XIII, 180).

Asplenium Serpentini Tsch.

Žepče in B. (I, 3).

Loca excludenda:

Buletić et Teslić in B. (I, 3 = A. Adiantum nigrum L.); Goražda in B. (II, 3 = A. Adiantum nigrum L.); Banja pr. Vranja in S.; Kalabaka in Th.; Malakasi in P. (III, 5 = A. Adiantum nigrum L.); Böjük-Dere in T. e.; Anadoli-Kavak, Beikos, Ismid, Olympus in As. (IV, 3 = A. Adiantum nigrum L. var. Virgilii Boiss.).

*Asplenium fissum W. Kit.

Dumoš pl. in H.!

Asplenium Ruta muraria L.

Stratinska, Doboj, Vareš, Ilidže, Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 3); Krupa, Kuk pl., Sitnica, Debelo brdo pr. Sarajevo in B. (II, 3); Baba pl. ap. Plana in S. (V, 4); Soko Banja in S. (VI, 4); Sv. Stevan in S. (IX, 19); Belovo in Bg. (XI, 30); Abdi Pascha

Han in M. (XII, 17); Baba pl. in M. (XIII, 179); Bistrica, Sasina, Banjaluka, Matužići in B.!; Konjica in H. (1887)!; Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (1898).

Varietates ob specimina maxima ex parte incompleta exacte non distinguendae.

Asplenium germanicum Weis.

Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 30).

Asplenium septentrionale Hull.

Dluga luka in S. (III, 5); Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 30); Nerečka pl., Selca pl., Peristeri in M. (XII, 17).

Athyrium Filix femina Rth.

Borja pl. (I, 4, Cystopteris fragilis Bernh.); Dihovo in M. (V, 5, Cystopteris fragilis Bernh.); col. Jailadžik in Bg. (VI, 5); Zygos in P. (IX, 20); Hepdominta Aderfia (det. Halácsy) et Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 19); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 19, Cystopteris fragilis Bernh.); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 30); m. Peristeri in M. (XII, 17); Mitrica in mt. Ch. Th. (1896, det. Halácsy).

Athyrium Filix femina Rth. var. **arcuatum** Form. 1895 = **A. Filix femina** Rth. var. **multidentatum** Döll.

Blatec in M. (IX, 20).

Cum varietate Dölliana omnino identicum.

Athyrium Filix femina Rth. var. **multidentatum** Döll.

Blatec pl. in M. (IX, 20, var. arcuatum Form.).

Aspidium aculeatum Sw. (A. Swartzianum Koch).

Borja pl. in B. (I, 4, A. lobatum Sw. var. bosniaca Form.); Lipnik in B. (I, 4, A. lobatum Sw.); Krupa, Osmača pl. in B. (II, 3, A. lobatum Sw. var. bosniaca Form.); Olympus, Anadoli-Hissar, Adampol, Beikos in As.; Böjük-Dere in T. e. (IV, 3, A. Swartzianum Koch); Mali Jastrebac in S. (IX, 20, A. lobatum Sw. p. p.); Beleš pl. in M. (XIII, 180, A. lobatum Sw.); Romanja pl. in B. (ad A. lobatum Sw. transiens).

Loca excludenda:

Mokra in S. (III, 5, A. Swartzianum Koch = A. lobatum Sw.); m. Peristeri et Petrina pl. in M. (XII; 17 = A. lobatum Sw.).

*Aspidium aculeatum Sw. β) hastulatum (Ten.) Hal.

Krupa, Doboj, Pribinić in B. (I, 4, A. lobatum Sw. var. bosniaca Form.); Kolačka pl. in B. (II, 3, A. lobatum Sw.; stat. iuven.); Gredina pr. Velečevo, Zagorecki udud in B. (II, 3, A. lobatum Sw. var. bosniaca Form.); Banja in S. (III, 5, A. Swartzianum Koch); Anadoli-Kavak. Beikos (cum typo) in As. (IV. 3. A. Swartzianum Koch); Mali Jastrebac in S. (IX, 20, A. lobatum Sw. p. p.); Sermenikon. Ghavellu et Itamos in mt. Ag. Th. (X. 19. A. lobatum Sw.).

Aspidium lobatum Sw.

Col. Bucarci pr. Konjica in H. (I, 4); Gajevi pr. Surjan, Han na Romanja in B. (II, 3); Krmine, Gajevi pr. Surjan, Vareš, Romanja pl. in B.; Orlovac pr. Mostar in H. (II, 3, var. simplex Form.); Kosa pr. Karanovac in B. (II, 3, var. bosniaca Form.); Golemi kamen (leg. Ilić) et Banja in S.; Lepenica (stat. iuv.) in P. (III, 5); Mokra in S. (III, 5, A. Swartzianum Koch); Olympus bithyn. (IV, 3, var. simplex Form.); m. Peristeri pr. Bitolia in M. (V, 5, var. simplex Form., stat. iuv.); Soko Banja in S. (VI, 4. A. spinulosum Sw.: specimina fragmentosa): Alabak. Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 30); Galičica pl. in M. (XII, 17); m. Peristeri et Petrina pl. in M. (XII, 17, A. aculeatum Sw.); Bara pl. (stat. iuv.), Debri Janica pl. (stat. iuv.), Pusta reka pl. (stat. iuv.) et Strmno pl. in M. (XIII, 180); Strmno pl. in M. (XIII, 180, A. Lonchitis Sw.); Ravno Buče et Smrdan in Suha pl. S.!; Krupa in B. (1887, stat. iuv.); Velitsena in P. Th. (1889, stat. iuv.)!; Zakučanska pl. in M.

Loca excludenda:

Lipnik in B. (I, 4 = A. aculeatum Sw.); Kolačka pl. in B. (II, 3 = A. aculeatum Sw., β) hastulatum Hal.); Chaliki in P. Th. (III, 5 = A. pallidum Lk.); Mali Jastrebac in S. (IX, 20 = A. aculeatum Sw. cum var. β); Sermenikon, Ghavellu et Itamos in mt. Ag. Th. (X, 19 = A. aculeatum Sw. β) hastulatum Hal.); Beleš pl. in M. (XIII, 180 = A. aculeatum Sw.).

Aspidium lobatum Sw. var. **simplex** Form.*) =
A. lobatum Sw. (stat. iuv.).

Vareš in B. (1887).

Specimina originalia ad Vareš in B. collecta certe ad *A. lobatum* Sw. referenda, cuius statum iuvenilem sistunt. Cum speciminibus moravicis, quae comparo, optime congrua.

Planta e m. Peristeri in M. eodem nomine designata (V, 5) partim ad *A. Lonchitis* Sw., partim ad typicum *A. lobatum* Sw. spectat. Etiam specimina ad Krmine, Gajevi pr. Surjan, Romanja pl. in B., Orlovac pr. Mostar in H. (II, 3) et in Olympo bithyno (IV, 3) lecta *A. lobato* Sw. adnumeranda.

Aspidium lobatum Sw. var. **bosniaca** Form. =
A. aculeatum Sw. β) **hastulatum** (Ten.) Halácsy.

Krupa, Doboj, Pribinić in B. (I, 4).

In diagnosi originali „pinnulae omnes ± conspicue auriculatae, supremis exceptis confluentes, tenuiter et conspicue pedicellatae" describuntur. Manifestum est, plantam nostram ad *A. aculeatum* Sw. spectare, quod Dr. Formánek e Bosnia non indicat. Ob pinnulas infimas profunde inciso-pinnatifidas auriculasque subliberas ad eius var. *hastulatum* (Ten.) Halácsy pertinet. A typico *A. lobato* Sw. commode dignoscendum.

Specimina huius varietatis a Dre Formánek in Serbia, Thessalia et Bithynia lecta cum bosniacis bene conveniunt. Planta e Borja pl. in B. typico *A. aculeato* Sw. adnumeranda.

Aspidium Lonchitis Sw.

Kosmovački Smrdan in Suha pl. S. (III, 5); Bratučina pl. in M. (V, 4); m. Peristeri in M. (V, 5, A. lobatum Sw. var. simplex Form. p. p.); m. Peristeri in M. (XII, 17); Vareš in B.!; Orlovac pr. Mostar in H. (A. lobatum Sw. var. simplex Form. in sch. p. p.).

Locus excludendus:

Strmno pl. in M. (XIII, 180 = A. lobatum Sw.).

---

*) Oesterr. botan. Zeitschrift. 1888, pag. 431.

Aspidium Filix mas Sw.

Krupa, Doboj in B. (I, 4); Krupa, Stratinska et Doboj in B. (I, 4, var. dentatum Form.); Han Bravsko in B. (II, 3, var. dentatum Form.); Banja in S. (III, 5, var. crenatum Milde); Olympus in As. (IV, 3, var. crenatum Milde); Olympus pr. Brussa in As. (IV, 3, var. dentatum Form.); m. Peristeri, Bratučina pl. in M. (V, 5, var. crenatum Milde et var. dentatum Form.); Sakardža in Bg. (VI, 4, var. dentatum Form.); Jastrebac in S. (p. p.); Balia pl. in M.; Pelion in Th. (IX, 20, var. crenatum Milde); Alabak pl., Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 30, var. crenatum Milde); Nerečka pl. in M. (XII, 17, var. crenatum Milde); Vrabac pr. Konjica in H.!; Ilidže in B.; Strmno pl. in M. (1899)!

Loca excludenda:

Sadovica in E. (VIII, 17, var. dentatum Form. = A. pallidum Lk.); m. Peristeri in P. Th. (IX, 20 = A. pallidum Lk.); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 19 = A. pallidum Lk.); Neochorion in mt. Ag. Th. (X, 19, var. dentatum Form. = A. pallidum Lk.).

* **Aspidium Filix mas** Sw. var. **incisum** Moore.

Jastrebac (p. p.) in S.; Flora pl. in M. (IX, 20, var. crenatum Milde); val. fl. Jadenica in mt. Rh. Bg. (XI, 30, var. crenatum Milde); Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (1897)!

Aspidium Filix mas Sw. c) **dentatum** Form. = **A. Filix mas** Sw. typ.

Krupa, Stratinska et Doboj in B. (I, 4).

Specimina originalia a planta typica non differunt, ut iam e diagnosi data manifestum (pinnulae praesertim in apice obtuso tenuiter denticulatae). In omnibus speciminibus plantae genuinae, quae in herbario repperi, pinnulae obtusae in toto margine ± conspicue denticulatae sunt. Excipio specimina, quae ad var. *incisum* Moore refero; pinnulae ipsorum profundius inciso-dentatae, dentibus hic et inde conspicue crenulato-denticulatis.

Aspidium spinulosum Sw.

Cigelnik pr. Sisek in Cr.; Buletić in B. (I, 4).

Loca excludenda:

Dumoš pl. in H. (II, 3 = A. rigidum Sw.); Soko Banja in S. (VI, 4 = A. lobatum Sw.).

* **Aspidium spinulosum** Sw. var. **dilatatum** (Sw.).

Blatec pl. in M. (IX, 20, typ.).

* **Aspidium rigidum** Sw.

Dumoš pl. in H. (II, 3, A. spinulosum Sw., stat. iuv.); Orlovac pr. Mostar in H. (1888)!

* **Aspidium pallidum** Lk.

Chaliki in P. Th. (III, 5, A. lobatum Sw.); Sadovica in E. (VIII, 17, A. filix mas Sw. var. dentatum Form.); Peristeri in P. Th. (IX, 20, A. filix mas Sw., det. Halácsy); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 19, A. filix mas Sw., det. Halácsy); Neochorion in mt. Ag. Th. (X, 19, A. filix mas Sw. var. dentatum Form.); Cattaro in D.!; Aspropotamos pr. Chaliki in P. Th. (1889)!; Bročnik pr. Ljubinje in H.!

* **Aspidium Thelypteris** Sw.

Krmine in B.!

Cystopteris fragilis Brnh.

Glog pr. Sarajevo in B. (I, 4); Banjska stjena pr. Vareš in B. (II, 3); Ochsa Despot, Chaliki in P. (III, 5); Olympus in As. (IV, 3); Bratindol in M. (V, 5); Plasnica pl., Pusta reka pl., Petrina, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 5); Balia pl. in M.; Mandra Hodža, m. Peristeri in P. Th. (IX, 20); Mitrica in mt. Ch., Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 19); Midžor in S. (XI, 30); Kaimakčalan, Peristeri in M. (XII, 18); Beleš pl. in M. (XIII, 180); Kara Baïr, Visoko Tepe, Stambulovo in Bg. (1892); Belovo in Bg. (1897); Dobropolje, Asanačka, Galičica pl. in M.

Loca excludenda:

Borja pl. (I, 4 = Athyrium Filix femina Rth.); Dihovo in M. (V, 5 = Athyrium Filix femina Rth.); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 19 = Athyrium Filix femina Rth.).

***Cystopteris fragilis** Brnh. β) **tenuisecta** Boiss.
(C. regia Pr., C. alpina Lk.).

Dumoš pl. in H. (II, 3, pro typ.); m. Peristeri in P. (IX, 20, cum typo); Ghavellu in mt. Ag. (X, 19, cum typo); m. Midžor in S. (XI, 30, cum typo).

Polypodium vulgare L.

Barakovac pr. Vrbanja et Doboj in B. (I, 3); Adampol, Olympus in As. (IV, 2); Vitoša pl. in Bg. (VI, 4); Petrina pl. in M. (VII, 5); Milevi skali in Bg. (XI, 30); m. Peristeri in M. (XII, 17); Kaimakčalan in M. (XIII, 179); Buletić, Vrelo Bosne in B.!

Phegopteris polypodioides Fée.
(Polypod. Phegopteris L.).

M. Peristeri in M. (XII, 17). A planta typica non discrepat.

Phegopteris Dryopteris Fée.
(Polypod. Dryopteris L.).

Duboščica pr. Vareš in B. (II, 3); Bratučina pl. in M. (IV, 6); val. fl. Jadenica, Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 30); Glog pr. Sarajevo in B.

Phegopteris calcarea Fée.
(Polypod. Robertianum Hfn.).

Zeleni breg pr. Vareš in B. (I, 3); Jajce, val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 3); Hadžibarica pl. in M. (IX, 19).

Ceterach officinarum W.

Grad pr. Doboj, val. Stavnja pr. Sulješčica in B. (I, 3); Vareš in B. (II, 2); Luben pl., Petrina pl., Ochrida in M. (VII, 5); Čeganska pl., Petrina pl., Galičica pl. in M. (XII, 17); Beleš pl., m. Xerolivadon, Doxa in M. (XIII, 179); Drenovo in mt. Rh. Bg.

Ophioglosseae Br.

Botrychium Lunaria Sw.

Indicatur ad Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 4); in herbario non occurrit.

Marsiliaceae Bartl.

*Marsilia quadrifolia L.

Sela pr. Sisek in Croatia (1887).

Lycopodiaceae DC.

Lycopodium clavatum L.

Gaj pr. Visoko in B. (I, 4); Kožinec pr. Novi in B. (II, 4).

Selaginella helvetica Lk.

Velež pr. Vareš in B. (I, 5); Sv. Theodor, Sv. Petka pr. Stanimaka et Slivodol (Dlegovo Usojke) in mt. Rh. Bg.!



Index

generum, specierum, subspecierum, varietatum et synonymorum.

B.

*

*

U.



